

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**                      FORMALINA 34 - 38 %**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie zidentyfikowane:                      zastosowanie przemysłowe  
Zastosowanie odradzane:                                      nie określono**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:**                                      TOMCHEM F.H.U.  
95-050 Konstancin Łódzki  
ul. Niesięcin 5A  
tel. 42 683-11-83  
tel/fax.; 42-636-43-18Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Wg rozporządzenia 1272/2008:Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 3; H331  
Carc. 1B; H350  
Muta. 2; H341  
Skin Corr. 1B; H314  
Skin Sens. 1; H17  
STOT SE 3; H335**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w wyniku wdychania. Może powodować raka. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:**

Formaldehyd [CAS: 50-00-0]

Metanol [CAS: 67-56-1]

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H301** – Działa toksycznie po połknięciu**H311** – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

- H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
**H331** – Działa toksycznie w wyniku wdychania  
**H335** – Może powodować podrażnienia dróg oddechowych  
**H341** – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
**H350** – Może powodować raka

**Zwroty określające środki ostrożności:**

- P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
**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.  
**P308+P311** – W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

| Identyfikator produktu   | Zawartość [%] | Klasa zagrożenia i kody kategorii  | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające | - Specyficzne stężenie graniczne,<br>- Współczynnik M,<br>- Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)   |
|--|---------------|--|---|--|
| Formaldehyd*<br>CAS: 50-00-0<br>WE: 200-001-8<br>Nr indeksowy: 605-001-00-5<br>Nr REACH: 01-2119488953-20-XXXX | >25           | Carc. 1B<br>Muta. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1 | H350<br>H341<br>H301<br>H311<br>H331<br>H314<br>H317                  | Skin Corr. 1B; H314:<br>C ≥25 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>5 % ≤C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>5 % ≤ C <25 %<br>STOT SE 3; H335:<br>C ≥ 5 %<br>Skin Sens.1; H317:<br>C ≥ 0,2 % |
| Metanol*<br>CAS: 67-56-1<br>WE: 200-659-6<br>Nr indeksowy: 603-001-00-X<br>Nr REACH: 01-2119433307-44-XXXX     | <10           | Flam. Liq. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>STOT SE 1                            | H225<br>H301<br>H311<br>H331<br>H370                                  | STOT SE 1; H370:<br>C≥10 %<br>STOT SE 2; H371:<br>3 % ≤ C<10 %   |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć całą zabrudzoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. Założyć na oparzone miejsce jałowy opatrunek. Nie stosować żadnych środków zobojętniających. Skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wysięk fizyczny może spowodować obrzęk płuc. Zapewnić pomoc medyczną.

**W przypadku połknięcia:**

Natychmiast wypłukać jamę ustną. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Kontakt ze skórą:** powoduje oparzenia chemiczne skóry; może pojawić się zaczerwienienie, swędzenie, rumień, obrzęk. Mogą wystąpić reakcje alergiczne.

**Kontakt z oczami:** powoduje oparzenia chemiczne oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Połknięcie:** powoduje oparzenia ust, gardła, przełyku i żołądka. Produkt jest toksyczny po połknięciu, dawka śmiertelna formaliny wynosi 30 – 60cm<sup>3</sup>.

**Wdychanie:** silne podrażnienia górnych dróg oddechowych, błon śluzowych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Stosować profilaktykę przeciw obrzękowi płuc.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Pary formaldehydu i metanolu są palne.

Gazy i pary są cięższe od powietrza i tworzą z nim mieszaniny palne i wybuchowe.

Podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne produkty - formaldehyd, tlenki węgla, metanol.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą.

Unikać źródeł zapłonu. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu produktu – pary produkty mogą ulec zapaleniu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, zamkniętym opakowaniu.

Chronić przed światłem. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła, w temperaturze pokojowej. Nie składować poniżej +15°C.

Niska temperatura sprzyja polimeryzacji do paraformaldehydu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

| Nazwa i nr CAS substancji chemicznej | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |       |      | Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> ) | Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” |
|--------------------------------------|--|-------|------|-------------------------------------|---|
|                                      | NDS  | NDSch | NDSP |                                     |   |
| Formaldehyd<br>[CAS: 50-00-0]        | 0,37   | 0,74  | -    | -                                   | skóra   |
| Metanol<br>[CAS: 67-56-1]            | 100  | 300   | -    | -                                   | skóra   |

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

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

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz miejscową wentylację wyciągową.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodnie z normą EN166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

**Zalecane materiały:**

kauczuk nitylowy

Grubość materiału: 0,4mm

Czas przenikania: >480min.

kauczuk butylowy

Grubość materiału: 0,7mm

Czas przenikania: >480min.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież dobraną do warunków pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Stosować ochronę dróg oddechowych w warunkach niewystarczającej wentylacji: maska z filtrem typu B.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|    |  |   |
|----|--|---|
| a) | Stan skupienia   | Ciecz   |
| b) | Kolor  | Bezbarwny   |
| c) | Zapach   | Ostry   |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia<br>(nie dotyczy gazów)                           | -92°C   |
| e) | Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 97°C  |
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)                        | Produkt nie jest palny – pary mogą ulec zapłonowi |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)                   | Dolna: 7%obj.<br>Górna: 73% obj.                  |
| h) | Temperatura zapłonu<br>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)                | 56 – 85°C   |
| i) | Temperatura samozapłonu<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                      | Brak danych                                       |

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

|    |  |                          |
|----|--|--------------------------|
| j) | Temperatura rozkładu<br>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenuków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać) | Brak danych              |
| k) | pH<br>(nie dotyczy gazów)  | 3 – 4                    |
| l) | Lepkość kinematyczna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy)   | Brak danych              |
| m) | Rozpuszczalność  | Rozpuszczalny w wodzie   |
| n) | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)   | Nie dotyczy – mieszanina |
| o) | Prężność pary  | 2,26 – 2,66kPa (25°C)    |
| p) | Gęstość lub gęstość względna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)  | 1,08g/cm <sup>3</sup>    |
| q) | Względna gęstość pary<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)  | Brak danych              |
| r) | Charakterystyka cząsteczek<br>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)   | Nie dotyczy              |

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Patrz sekcja 10.3.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

W temperaturach poniżej 15°C możliwość polimeryzacji. W celu zapobieżenia polimeryzacji stosuje się dodatek metanolu lub innych stabilizatorów.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z kwasami, solami amonowymi, utleniaczami. Gwałtownie reaguje z nadtlentem wodoru, węglanem magnezu, nitrometanem, kwasem nadmanganowym, kwasem nadchlorowym, tlenkami azotu i aniliną.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokich temperatur, unikać otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| a) | Toksyczność ostra | Działa toksycznie po połknięciu.<br>Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
|----|-------------------|---|

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

|           |   |   |
|-----------|---|---|
|           |   | <b>Działa toksycznie w wyniku wdychania.</b><br>LD50 (szczur, doustnie): 100 mg/kg<br>LD50 (królik, skórnie): 270 mg/kg<br>LC50 (szczur, wdychanie): 250 mg/l, 4h |
| <b>b)</b> | Działanie żrące/drażniące na skórę                              | <b>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</b>  |
| <b>c)</b> | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione   |
| <b>d)</b> | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | <b>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</b>   |
| <b>e)</b> | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | <b>Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.</b>   |
| <b>f)</b> | Działanie rakotwórcze   | <b>Może powodować raka.</b>   |
| <b>g)</b> | Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione   |
| <b>h)</b> | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | <b>Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.</b>  |
| <b>i)</b> | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione   |
| <b>j)</b> | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione   |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ulega znaczącej bioakumulacji w organizmach.

**12.4. Mobilność w glebie**

Adsorpcja w stałej fazie gleby jest mało prawdopodobna. Oczekuje się, że jest bardzo mobilny w glebie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.





Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|   | ADR/RID   | ADN   | IMDG   | IATA   |
|---|---|---|--|--|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | 2209  | 2209  | 2209   | 2209   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | FORMALDEHYD W ROZTWORZE zawierający nie mniej niż 25% formaldehydu  | FORMALDEHYD W ROZTWORZE zawierający nie mniej niż 25% formaldehydu                                    | FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde  | Formaldehyde solution with $\geq$ 25% formaldehyde   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 | 8<br>Nalepki: 8<br>   | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br>  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | III   | III   | III  | III  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | Nie   | Nie   | Nie  | Nie  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Kod klasyfikacyjny: C9<br>Ilości ograniczone LQ: 5L<br>Ilości wyłączone: E1<br>Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80<br>Kategoria transportowa: 3<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E | Kod klasyfikacyjny: C9<br>Ilości ograniczone LQ: 5L<br>Ilości wyłączone: E1                           | LQ: 5L<br>EmS: F-A, S-B<br>Stowage and handling: Category A<br>Segregation: -                          | <b>Passenger Aircraft (PAX)</b><br>IATA LTD QTY Pkg Inst: Y841<br>IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 1L<br>IATA Pkg Inst: 852<br>Max Capacity per inner receptacle: 5L<br>Max Net Qty per Pkg: 5L<br><b>Cargo Aircraft (CAO)</b><br>Cargo Air Packing Inst: 856<br>Cargo Air Max : 30L<br>IATA Special Prov: A803 |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych   |   |  |  |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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



**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

**Formaldehyd [CAS: 50-00-0] – pozycja 28, 72, 75****Metanol [CAS: 67-56-1] – pozycja 69, 75****SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary**H301** – Działa toksycznie po połknięciu**H311** – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H315** – Działa drażniąco na skórę**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry**H319** – Działa drażniąco na oczy**H331** – Działa toksycznie w wyniku wdychania**H335** – Może powodować podrażnienia dróg oddechowych**H341** – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne**H350** – Może powodować raka

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**H370** – Powoduje uszkodzenie narządów**H371** – Może powodować uszkodzenie narządów**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra kat. 3**Carc. 1B** – rakotwórczość kat. 1B**Muta. 2** – działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**STOT SE 1** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 1**STOT SE 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 2**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie

międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 3; H301  | Na podstawie właściwości fizycznych głównego składnika   |
| Acute Tox. 3; H311  | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |
| Acute Tox. 3; H331  | Na podstawie właściwości fizycznych głównego składnika   |
| Carc. 1B; H350      | Na podstawie właściwości fizycznych głównego składnika   |
| Muta. 2; H341       | Na podstawie właściwości fizycznych głównego składnika   |
| Skin Corr. 1B; H314 | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |
| Skin Sens. 1; H17   | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |
| STOT SE 3; H335     | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **TOMCHEM F.H.U.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **TOMCHEM F.H.U.**

**FORMALINA 34 - 38 %**

Data wydania: 25.07.2022

Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

---