



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# FORMALINA 34 - 38 %

Data sporządzenia: 2002-09-18 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 7

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa : **FORMALINA 34 - 38 %**

Wzór chemiczny : **CH<sub>2</sub>O**

Numer CAS : -

Numer WE : -

Numer indeksowy : **605-001-00-5**

Numer rejestracji :

Synonimy : **formaldehyd, aldehyd mrówkowy, metanal, formalina, formol, lizoform, aldehyd metylu, glikol metylu**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

w produkcji tworzyw sztucznych, żywic syntetycznych i garbników. Produkt tylko do użytku zawodowego - odczynnik chemiczny, chemikalia do syntez.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe  
„STANLAB” sp. j.  
ul. Olszewskiego 12 **20-481 LUBLIN**  
Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705  
E-mail: [info@stanlab.eu](mailto:info@stanlab.eu) strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://www.stanlab.eu)  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100570



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Rakotwórczość (Carc. 2); H351

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H331

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H311

Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H301

Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B); H314

Działanie uczulające na skórę (Skin Sens. 1); H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

**Piktogramy**



## Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P308+313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Opary formaldehydu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.  
Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
Formaldehyd 34,0-38,0 % (Nr. rejestracji: 01-2119488953-20-xxxx)	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc. 2; H351, Acute Tox. 3; H331,H311,H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335
Metanol 0-15 % (Nr. rejestracji: 01-2119433307-44-xxxx)	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H331,H311,H301

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc lekarza okulisty.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój. Wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Wypluć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.**

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

**Kontakt ze skórą:** kontakt produktu ze skórą może wywoływać ból, zaczerwienienie i chemiczne oparzenia. Może wywoływać reakcję alergiczną skóry

**Kontakt z oczami:** opary formaldehydu działają drażniaco w kontakcie z okiem i powodują obrzęk powiek, ból, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, przekrwienie i ślepotę w skrajnych przypadkach. Wysokie stężenia par metanolu lub bezpośredni kontakt z okiem może prowadzić do podrażnienia, oparzeń, łzawienia, zaczerwienienia. Długotrwałe narażenie może skutkować uszkodzeniem oczu.

**Po spożyciu:** połknięcie produktu może prowadzić do poparzeń błony śluzowej jamy ustnej oraz dalszych odcinków przewodu pokarmowego wywołując bóle brzucha z ryzykiem krwawienia i perforacji. Symptomy zatrucia metanolem występują zazwyczaj kilka godzin po spożyciu i ulegają gwałtownemu nasileniu. W pierwszym etapie zaburza czas reakcji i percepcję w połączeniu z bólem i zawrotami głowy, nudnościami, wymiotami, bólami brzucha, wydłużonym czasem reakcji, zaburzeniami równowagi. Następuje niewyraźne widzenie, rozszerzenie źrenic i brak reakcji na światło, niewyraźne widzenie kolorów i stopniowo postępująca ślepota. W dalszym rozwoju objawów zatrucia występują stany apatii, senność, utrata świadomości, zaburzenia układu środka oddechowego drgawki, wstrząs i śmierć z powodu porażenia układu oddechowego.

Dawka stwarzających ryzyko utraty wzroku: 4 - 15 ml. Śmiertelna dawka: 100 - 125ml.

**Wdychanie:** formaldehyd w niskich stężeniach, lekko przekraczających dopuszczalne limity, powoduje łzawienie,

zaczernienie spojówek. W wyższych stężeniach ok. 15 mg/m<sup>3</sup> wywołuje kaszel, ból głowy, skrócenie oddechu, palpitacje. Może powodować skurcz oskrzeli. W wysokich stężeniach przekraczających 60 mg/m<sup>3</sup> może wywoływać skurcz głośni, obrzęk krtani i obrzęk płuc. W konsekwencji może dojść do zapalenia płuc. Opary metanolu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych i zaburzenia funkcjonowania centralnego układu nerwowego, w szczególności nerwu wzrokowego. Po absorpcji metanol metalizowany jest z organizmu bardzo powoli. Symptomami mogącymi wystąpić po narażeniu są bóle głowy, senność, nudności, wymioty, zaburzenia widzenia, ślepotą, śpiączka, śmierć.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozproszone prądy wody, piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** woda zwartym strumieniem.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Pary formaldehydu są palne. Trzymać z dala od źródeł ognia. Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne produkty - formaldehyd, tlenki węgla.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby. Pojemniki chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (ryzyko rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia).

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać kontaktu z cieszą, unikać wdychania par/aerozoli. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych.

#### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do szczelnego pojemnika i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

#### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wychania par/aerozoli. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

#### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w szczelnych opakowaniach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła, w temperaturze pokojowej. Chronić przed światłem. Nie stosować metalowych opakowań. Nie składować poniżej +15°C. Niska temperatura sprzyja polimeryzacji do paraformaldehydu

#### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Brak.

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

## 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

### Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP)

- formaldehyd:

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

- metanol:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Dopuszczalna wartość stężenia formaldehydu w ściekach wynosi 2 mg/l.

Dopuszczalne limity stężenia formaldehydu wydzielanego przez materiały budowlane oraz elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wynoszą:

- 50 µg/m<sup>3</sup> w pomieszczeniu kategorii A
- 100 µg/m<sup>3</sup> w pomieszczeniu kategorii B

### Formaldehyd:

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL):

*wdychanie:*

DNEL, pracownicy (krótkoterminowy, efekt ogólny i lokalny): 1 mg/ m<sup>3</sup>; 0,8 ppm

DNEL, pracownicy (długoterminowy, efekt ogólny i lokalny): 0,5 mg/ m<sup>3</sup>; 0,4 ppm

DNEL, konsumenci (długoterminowy, efekt ogólny): 3,2 mg/kg

DNEL, konsumenci (długoterminowy, efekt lokalny): 0,1 mg/ m<sup>3</sup>

*doustnie:*

DNEL, konsumenci (długoterminowy, efekt ogólny): 4,1 mg/kg/dzień

*kontakt przez skórę:*

DNEL, pracownicy (długoterminowy, efekt ogólny): 240 mg/kg/dzień

DNEL, konsumenci (długoterminowy, efekt ogólny): 102 mg/kg/dzień

DNEL, konsumenci (długoterminowy, efekt lokalny): 0,012 mg/cm<sup>3</sup>

#### Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 0,47 mg/l

PNEC Woda morska: 0,47 mg/l

PNEC Sporadyczne uwolnienie: 4,7 mg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 2,44 mg/kg osadu

PNEC Osad wody morskiej: 2,44 mg/kg osadu

PNEC Gleba: 0,21 mg/kg gleby

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 0,19 mg/l

### Metanol:

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL):

*wdychanie:*

DNEL, pracownicy (ostry, efekt ogólny i lokalny): 260 mg/ m<sup>3</sup>

DNEL, pracownicy (długoterminowy, efekt lokalny): 260 mg/ m<sup>3</sup>

DNEL, konsumenci (ostry/ długoterminowy, efekt ogólny i lokalny): 50 mg/ m<sup>3</sup>

*doustnie:*

DNEL, konsumenci (ostry/ długoterminowy, efekt ogólny): 8 mg/kg

*kontakt przez skórę:*

DNEL, pracownicy (długoterminowy, efekt ogólny): 40 mg/kg/dzień

DNEL, konsumenci (ostry/ długoterminowy, efekt ogólny): 8 mg/kg

#### Limit koncentracji w materiale biologicznym:

Metanol (mocz): 6 mg/l

#### Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 154 mg/l

PNEC Woda morska: 15,4 mg/l

PNEC Sporadyczne uwolnienie: 1540 mg/l

PNEC Gleba: 570,4 mg/l

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

### Środki ochrony indywidualnej:

- **ochrona dróg oddechowych:** konieczna - maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par organicznych
- **ochrona oczu:** konieczna - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie czynników żrących.

- **ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne

- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: ostry

Próg zapachu: 1 mg/m<sup>3</sup>

Wartość pH: 3-4

Temperatura topnienia: w temperaturze poniżej 15°C ulega polimeryzacji

Temperatura wrzenia: ok. 100°C

Punkt zapłonu: ok. 65°C

Szybkość parowania: dane niedostępne

Palność: produkt palny

Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem (dla formaldehydu):

-dolna: 7% (V)

-górna: 73% (V)

Prężność par: ok. 24 hPa (roztwór 37% formaldehydu i 9% metanolu)

Gęstość względna w 20°C: 1,09 – 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość par: dane niedostępne

Rozpuszczalność

w wodzie: nieograniczona

w innych rozpuszczalnikach: rozpuszczalny w metanolu, etanolu, eterze etylowym, chloroform, aceton

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 1 [dla formaldehydu]

Temperatura samozapłonu: 430°C [dla formaldehydu]

Temperatura rozkładu: dane niedostępne

Lepkość: dane niedostępne

Właściwości wybuchowe: opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

Właściwości utleniające: dane niedostępne

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Substancja reaktywna, może w sposób niebezpieczny reagować z utleniaczami.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

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

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Może reagować w sposób niebezpieczny z utleniaczami. Gwałtownie reaguje z nadtlenkiem wodoru, węglanem magnezu, nitrometanem, kwasem nadmanganowym, kwasem nadchlorowym, tlenkami azotu i aniliną.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, kontakt z powietrzem.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Utleniacze.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Przy spalaniu z niedomiarem tlenu wydziela się tlenek węgla.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

**Toksyczność ostra:**

*Formaldehyd:*

LC50 (inhalacyjnie, szczur): 578 mg/l/4h  
LD50 (doustnie, szczur): 600 – 800 mg/kg  
LD50 (dermalnie, królik): 270 mg/kg

*Metanol:*

LC50 (inhalacyjnie, szczur) = 128200 mg/m<sup>3</sup>/4h  
LD50 (doustnie, szczur): > 1187-2769 mg/kg  
LD50 (dermalnie, królik): 17100 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Mutagenność:** niesklasyfikowana jako mutagenna.

**Rakotwórczość:** podejrzewa się, że powoduje raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** niesklasyfikowana jako działająca szkodliwie na płodność.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** brak dostępnych danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

**Ekotoksyczność:**

*Formaldehyd:*

LC50 (Morone saxatilis, 96h): 6.7 mg/l  
LC50 (Danio rerio, 6d): 6.9 mg/l  
EC50 (Daphnia pulex, 48h): 5.8 mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72h): 4.89 mg/l  
NOEC (Oryzias latipes, 28d): ≥ 48 mg/l

*Metanol:*

LC50 (Lepomis macrochirus, 96h): 15400 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48h): 10000 mg/l  
EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h): 22000 mg/l  
NOEC (Oryzias latipes, 34d): 7900 mg/l  
LC50: 0,4 mg/l /24h (Scenedesmus quadricauda)

Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, ścieków i gleby.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Przy stężeniach do 100 mg/l/ formaldehyd ulega naturalnej fermentacji metanowej. Formaldehyd i metanol są łatwo biodegradowalne.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

*Formaldehyd:*

Niski potencjał bioakumulacyjny (log Pow: 0,35, 20°C)

*Metanol:*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Kow): -0,82/-0,66; BCF (Leuciscus idus): <10

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

*Formaldehyd:*

log Koc: 1,202 (mobilność w glebie: od średniej do wysokiej)

*Metanol:*

Metanol jest dobrze rozpuszczalny w wodzie oraz ma niski potencjał adsorpcji w glebie wykazując dużą mobilność

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

**Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:  
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,  
15 01 07 – opakowania ze szkła,

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :**UN 2209**

b) Nazwa przewożowa :

**FORMALDEHYD W ROZTWORZE**

c) Numer zagrożenia :**80**

d) Klasa RID / ADR :**8**

e) grupa pakowania :**III**

f) Nalepki :**8**

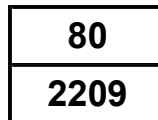
g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została przeprowadzona. Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny: formaldehydu i metanolu.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

**Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2,3

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**