

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

Wersja: II

Data sporządzenia karty:

Aktualizacja: 2010-10-03

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

#### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

##### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu
Identyfikator:	zawiera: metanolan sodu; metanol
Kod towaru:	507138
Inne nazwy:	Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu; metoksylian sodu w roztworze

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

zastosowania zidentyfikowane: farmaceutyki, półprodukty  
zastosowania odradzane: dla użytkownika

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@brenntag.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

#### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:  
Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:  
Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwo palna, kat.3; H226  
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra -droga pokarmowa, kat. 3, H301  
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra-skór, kat.3, H311  
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra-droga oddechowa, kat.3, H331  
STOT SE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat.1, H370  
Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę, kat. 1A, K314  
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kat.1, H318

Własności niebezpieczne:  
Met. Corr. 1 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kat.1, H290

Zagrożenie środowiska:  
nie dotyczy

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - łatwo palna ciecz i pary  
H290 - Może powodować korozję metali  
H301 - Działa toksycznie po połyknięciu  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P243 - Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu  
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę 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.  
P307+P311 - W przypadku narażenia: Skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.  
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3. Inne zagrożenia.

EUH 014 Reaguje gwałtownie z wodą.

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.  
metanolan sodu ok 30% (Self-heat. 1; H251, Met. Corr. 1; H290, Flam. Sol. 1; H228, Skin Corr. 1A; H314, Acute Tox. 4; H302; EUH014;  
CAS: 124-41-4; WE: 204-699-5)  
Numer rejestracji: 01-2119519241-51-XXXX  
ok. 70% Metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H331, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H301, STOT SE 1; H370; CAS: 67-56-1; WE:  
200-659-6; nr indeksowy: 603-001-00-X)  
Numer rejestracji: 01-2119433307-44-XXXX

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie konieczności wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, obmyć skórę wodą. Zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać je przez co najmniej 15 minut dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską, kontynuować płukanie oczu w czasie transportu do lekarza.

Spożycie:

W razie spożycia nie prowokować wymiotów. W każdym przypadku spożycia konieczny transport karetką pogotowia ratunkowego do szpitala. Dawka śmiertelna: od 15 ml.

Gdy poszkodowany jest przytomny przepłukać usta wodą, następnie wypić dużą ilość wody.

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

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

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla). Palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

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

W wysokich stężeniach pary toksyczne. Produkty spalania/ rozkładu zawierają: tlenek dwutlenek węgla,

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gasiczej do kanalizacji, gleby, wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze należy usunąć zgodnie z przepisami.

Stosować ubranie ochronne gazoszczelne i aparat izolujący drogi oddechowe.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

-Rękawice ochronne  
-okulary ochronne  
-ubranie ochronne  
-ochron dróg oddechowych (maska z filtrem ABEK)

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

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

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

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; zabezpieczyć studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; o ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia/wyciąg. Usunąć źródła zapłonu - nie palić. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej - stosować odpowiednie uziemienie.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym, suchym miejscu w temperaturze nie przekraczającej 30°C. W temperaturach <10°C następuje wytrącanie składnika aktywnego. Po ogrzaniu i wymieszaniu wraca do pierwotnej postaci. Przechowywać i transportować w temperaturze 10-30°C

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

-metanol: NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSch - 300 mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

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

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W razie tworzenia aerozolu lub przy przekroczonych limitach stężeń - maska z pochłaniaczem typu ABEK lub aparat izolujący drogi oddechowe.

Ochrona oczu:

okulary lub gogle ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego (0,5mm, czas przenikania > 480min), kauczuku nitylowego (0,35mm, czas przenikania > 240 min); polichloropren (0,5mm, czas przenikania > 120 min)

Techniczne środki ochronne:

Używać tylko w miejscach dobrze wentylowanych

Inne wyposażenie ochronne:

odzież ochronna z materiałów powlekanych w wersji antyelektrostatycznej oraz obuwie z kauczuku naturalnego

Zalecenia ogólnie:

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Wygląd: Bezbarwna ciecz o alkoholowym zapachu.  
Zapach:  
Próg zapachu:  
pH: brak danych  
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: -98 (metanol)  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 92  
Temperatura zapłonu, [°C]: 32  
Szybkość parowania:  
Palność (ciała stałego, gazu):  
Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 44 (metanol)  
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 5,5 (metanol)  
Prężność par w 20°C [hPa]: 45  
Gęstość par względem powietrza: brak danych  
Gęstość właściwa, [kg/m<sup>3</sup>] w 20 °C: 970  
Rozpuszczalność w wodzie: częściowa (częściowy rozkład - hydroliza)  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: alkohol etylowy, eter etylowy  
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: brak danych  
Temperatura samozapłonu, [°C]: 445  
Temperatura rozkładu, [°C]:  
Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C: 18  
Właściwości wybuchowe:  
Właściwości utleniające:  
Współczynnik załamania światła: brak danych  
Masa cząsteczkowa: nie dotyczy  
Stan skupienia: lepka ciecz

#### 9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]  
Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w normalnych warunkach. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Kwasy, utleniacze, wilgotne powietrze, woda, metale np. aluminium, magnez, cynk (wydzielanie wodoru)

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek i dwutlenek węgla, formaldehyd - powstające podczas termicznego rozkładu; w wyniku hydrolizy powstaje wodorotlenek sodowy, metanol

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Drugi narażenia: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy. Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.  
W wysokich stężeniach pary działają słabo drażniąco. W postaci ciekłej miejscowo działa drażniąco na skórę i błony śluzowe. Toksyczny po podaniu drogą pokarmową w efekcie działania metabolitów po okresie bezobjawowym trwającym kilka godzin. Wypicie metanolu powoduje objawy początkowe jak w upojeniu alkoholowym. Następnie po paru do kilkunastu godzin metabolity metanolu wywołują kwasicę metaboliczną wraz z:  
- uszkodzeniem ośrodkowego układu nerwowego (utrata przytomności, drgawki, obrzęk mózgu),  
- uszkodzeniem nerwu wzrokowego - zaburzenia widzenia do całkowitej utraty wzroku (może wystąpić po wypiciu 10 ml metanolu),  
- zaburzeniami krążenia: przyspieszenie akcji serca, arytmia, wzrost - następnie spadek ciśnienia tętniczego, zapaść, możliwość obrzęku płuc,  
- ryzykiem innych powikłań.  
Skutkiem narażenia przewlekłego może być uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, nerek i serca. Zapalenie skóry.  
Metylat sodowy ma działanie żrące, powoduje oparzenia.

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

### 12.1. Toksyczność.

Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ) ze zmianami  
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Niszczyc przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 1289  
Prawidłowa nazwa przewożona: Metylan sodowy w roztworze alkoholowym  
Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny FC  
Grupa pakowania: III  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 38  
Nalepka ostrzegawcza: 3, 8,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne informacje:

### 14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Nie podlega

### 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Nie podlega

### 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Nie podlega

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

mieszanin (Dz.U. Z dn 14.09.2012, poz. 1018)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami  
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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami  
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancji lub mieszaniny (Dz.U. 2013, poz. 1173)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

#### Wykaz zwrotów H i EUH:

H251 - Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H290 - Może powodować korozję metali  
H228 - Substancja stała łatwo palna  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów  
H226 - Łatwo palna ciecz i pary  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
EUH 014 - Reaguje gwałtownie z wodą

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

sekcja 16

#### Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

#### Ograniczenia w stosowaniu:

zawiera metanol - zakaz obrotu polegającego na sprzedaży dla konsumentów na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej metanolu, substancji zawierających metanol w stężeniach większych niż 3% wagowych oraz mieszanin zawierających metanol w stężeniach większych niż 3% wagowych (wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2013 r. (Dz.U. 2013, poz. 1173.))

#### Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy  
Flam. Gas - Gaz łatwo palny  
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny  
Ox. Gas - Gaz utleniający  
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem  
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna  
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna  
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna  
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna  
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Acute Tox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

## Metanolan sodu 30% roztwór w metanolu

---

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne