

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **DR MANUSteril****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Alkoholowy produkt dezynfekujący.

Do zastosowania profesjonalnego w przemyśle rolno-spożywczym, gastronomii, obiektach publicznych i przemysłowych.

Zastosowanie odradzane-inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent / Podmiot odpowiedzialny: **OSCORP OSKAR SITARZ**

Wrotków 75, 63-720 Koźmin Wielkopolski, Polska

Tel. +48 530 220 567

**Email**[biuro@oscorp.pl](mailto:biuro@oscorp.pl)**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Tel. +48 530 220 567 , +48 515 525 189 (od godziny 8.00 do 20.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Pomorskie Centrum Toksykologii w Gdańsku tel. +48 58 682 04 04

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński

Collegium Medicum w Krakowie tel. +48 12 411 99 99

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital

Miejski im. Franciszka Raszei w Poznaniu tel. +48 61 847 69 46

Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa w Halinowie tel. +48 607 218 174

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

**Zagrożenia dla zdrowia****H319** : EyeIrrit. 2**H336** : STOT SE 3**Właściwości fizykochemiczne****H225** : Flam.Liq. 2**Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**2.2 Elementy oznakowania**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:****NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia****H225** : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H319** : Działa drażniąco na oczy.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

**H336** : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**
**P101** : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** : Chronić przed dziećmi.

**P210** : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P233** : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**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.

**P501** : Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

Zawiera substancje czynne: Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; WE: 200-661-7):40 g/100g, Etanol (CAS: 64-17-5; WE: 200-578-6): 40g/100g, Propan-1-ol (CAS: 71-23-8, WE: 200-746-9): 2g/100g.

Produkt wolny od amin czwartorzędowych.

**2.3 Inne zagrożenia**

 Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

**SEKcja 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje**

-

**3.2 Mieszanki**

Nazwa substancji	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym	40g/100g	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 EyeIrrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
Etanol Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym	40g/100g	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225
Propan-1-ol Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym	2g/100g	71-23-8	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Kwas mlekowy	<5%	79-33-4	201-196-2	Nie dotyczy	01-2119474164-39-xxxx	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318
Gliceryna Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym	<5%	56-81-5	200-289-5	-	zwolniony	-

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**Specyficzne stężenia graniczne dla etanolu:**

Stężenie (%)	Klasyfikacja
$\geq 50$	Eye irrit. 2

**SEKcja 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

**Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

**Kontakt ze skórą**

W razie przypadkowego skażenia (oblania) dużej powierzchni skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę zmyć wodą (zapis ten nie dotyczy normalnego użytkowania produktu, czyli dezynfekcji dłoni).

**Kontakt z oczami**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie.

**Spożycie**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Brak danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

**SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozproszona woda

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

Produkty spalania: Mieszanina ciekła, wysoce łatwopalna. Podczas spalania tworzą się tlenki i dwutlenki węgla.

Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać wdychania oparów.

**Sprzęt ochronny strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ciecz wysoce łatwopalna.

**SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną, rękawice ochronne gumowe, szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych w razie potrzeby. W przypadku wydostania się mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym. Nie wdychać wydzielających się oparów.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać obwałowania z piasku lub ziemi. Zbierać rozlaną ciecz mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną zanieczyszczoną masę chłoną umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

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

Nie są znane.

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

-

**Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy**

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	Uwagi
Propan-2-ol	Numer indeksowy: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7	900mg/m <sup>3</sup>	1200mg/m <sup>3</sup>	skóra
Etanol	Numer indeksowy: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Propan-1-ol	Numer indeksowy: 603-003-00-0 CAS: 71-23-8 WE: 200-746-9	200mg/m <sup>3</sup>	600mg/m <sup>3</sup>	skóra
Gliceryna (Glicerol-frakcja wdychalna)	Numer indeksowy: - CAS: 56-81-5 WE: 200-289-5	10mg/m <sup>3</sup>	-	-

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 1286)

**8.2 Kontrola narażenia**
**Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest wymagana.

**Ochrona oczu**

Nie jest wymagana.

**Ochrona rąk**

Nie jest wymagana.

**Ochrona skóry**

Nie jest wymagana.

**Techniczne środki ochronne**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

**Zalecenia ogólne**

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późn. zm.(Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

**Metodyka pomiarów**

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

PN-EN-689/2002 Wytyczne 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 danej substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany 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 przeprowadzić zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2020, poz. 2131).

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: klarowny
Zapach	: alkoholowy
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 5,5 (roztwór 1%)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -40°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: <23°C
Szybkość parowania	: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie dotyczy
Górna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Dolna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Prężność par	: brak danych
Gęstość par	: brak danych
Gęstość względna	: 0,84 g/cm <sup>3</sup> , w 20°C
Rozpuszczalność	: całkowicie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: brak danych
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: w sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	: nieutleniający

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Może reagować z silnymi kwasami, zasadami, utleniaczami.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury, źródła ciepła, ognia

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne kwasy, zasady, utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla podczas spalania.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) toksyczność ostra**

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych dla mieszaniny. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

**-Propan-2-ol:**

Ostra toksyczność – wdychanie	: LC50 >5 mg/l (przypuszczalnie)
Ostra toksyczność – doustnie	: LD50 >2000 mg/kg
Ostra toksyczność – skóra	: LD50 >2000 mg/kg

**-Kwas mlekowy:**

Ostra toksyczność – doustnie	: LD50 3730mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność – drogi oddechowe	: LC50 przypuszczalnie powyżej 5mg/m <sup>3</sup>
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	: LD50 >2000mg/kg (szczur)

**-Propan-1-ol:**

Ostra toksyczność – doustnie	: LD50 1870mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	: LD50 5040 mg/kg (królik)
Podrażnienie skóry	: Łagodne podrażnienie skóry (królik)
Podrażnienie oczu	: Substancja umiarkowanie drażniąca (królik)

**- Gliceryna:**

Ostra toksyczność - doustnie	: LD50 25 000mg/kg (szczur)
------------------------------	-----------------------------

**-Etanol:**

Ostra toksyczność – doustnie	: LD50 6200-17800 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność – inhalacyjnie	: LC50 >8000mg/l/4h (szczur)
Ostra toksyczność – naskórnice	: LD50 >20000 mg/kg (szczur)

Mieszanina nie zawiera alergenów oraz nie wykazuje działania uczulającego.

**b) działanie żrące/ drażniące na skórę**

Ze względu na wysoką zawartość alkoholu przy długotrwałym i częstym stosowaniu może powodować wysuszenie skóry.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco w kontakcie z oczami.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina nie zawiera alergenów oraz nie wykazuje działania uczulającego.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagenie na komórki rozrodcze.

**f) rakotwórczość**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

Mieszanina nie działa rakotwórczo.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina nie zawiera składników o szkodliwym działaniu na rozrodczość.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Wdychanie par może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.**-Propan-2-ol:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 420 mg/l/96h (Oncorbynohus mykiss)

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 490 mg/l/48h (Daphniamagna)

Ostra toksyczność dla bakterii : LC50 &gt;1000 mg/l/4h (Nitrifying bacteria)

Substancja toksyczna dla organizmów wodnych. : LC50 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)

**-Propan-1-ol:**

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**-Kwas mlekowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 3000000 do 4000000 ug/l/96h

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 2950000 ug/l/48h

Ostra toksyczność dla skorupiaków : LC50 2500000ug/l/48h

**-Etanol:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)

Ostra toksyczność dla dafni : UE50 9268-14221 mg/l/48h (Daphniamagna)

Ostra toksyczność dla glonów : IC5 5000mg/l/7d(Scenedesmus quadricauda)

Ostratoksyczność dla bakterii : UE5 6500mg/l/16h (Pseudomonas putida)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Kwas mlekowy szybko ulega rozkładowi na wodę i dwutlenek węgla.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Powietrze : produkt nie jest lotny.

Gleba: produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu.

Woda: produkt jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane literaturowe dotyczące ekotoksyczności substancji zawartych w produkcie wykorzystano zgodnie z Rozporządzeniem REACH w oparciu o współpracę wzdłuż łańcucha dostaw.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie składować z odpadkami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Pozostałości mieszaniny nie mogą być bezpośrednio kierowane do oczyszczalni ścieków bez ich wcześniejszej neutralizacji. Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia. Puste pojemniki należy zwrócić do producenta mieszaniny, nie należy zrywać etykiet z opakowań.

**Kod odpadu:**

Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

**07 06 04\*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste.




**Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu spłukać obficie wodą i zwrócić do producenta. Opakowania mniejsze niż 10 Litrowe utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakowania**
**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1.</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1993	1993	1993
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera izopropanol, etanol)		
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3	3	3
Nalepka ostrzegawcza Nr: 3			
<b>14.4.</b> Grupa pakowania:	II	II	II
<b>14.5.</b> Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-	-	-
<b>14.7.</b> Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Zał. II REACH: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

zmieniające rozporządzenie (WE)nr 1907/2006.

Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)w aktualnym brzmieniu.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona metodą obliczeniową.

Dopuszczony do sprzedaży na podstawie pozwolenia nr: 7802/19

### Wykaz zwrotów H z sekcji 3

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

### Wykaz skrótów:

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

AcuteTox. - Toksyczność ostra

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

EyeIrrit. - Działanie drażniące na oczy

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 05.02.2025

Rewizja 18

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

**Materialy źródłowe**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji będących składnikami mieszaniny dostarczonych przez producentów lub dystrybutorów oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez:

**DRACO-BIS**