

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

Produkt do prania tkanin białych i kolorowych oraz odzieży roboczej.  
Do zastosowania profesjonalnego w pralnictwie przemysłowym.  
Zastosowanie odradzane – inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****DRACO-BIS Sp. z o.o.sp.k.**

Korzeniew 110, 62-831 Mycielin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 / 62 767 23 85

**Osoba odpowiedzialna** Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego** Tel. +48 62 767 23 55 (od godziny 8.00 do 15.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z [CLP]***Zagrożenia dla zdrowia****H302** : Acute Tox.4**H314** : Skin Corr. 1A**Właściwości fizykochemiczne****H290** : Met. Corr.1**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 na rodzaj zagrożenia****H290** : Może powodować korozję metali.**H302** : Działa szkodliwie po połknięciu.**H314** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**Zwroty wskazujące środki ostrożności****P102** : Chronić przed dziećmi.**P260** : Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

- P280** : Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P330+P331** : W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- P303+P361+P353** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P305+P351+P338** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Płukać nadal.
- P310** : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### Informacje uzupełniające

Zawiera: Wodorotlenek potasu (CAS Nr: 1310-73-2), 2-butoksyetanol (CAS Nr:111-76-2).

### Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Niejonowe środki powierzchniowo czynne 15-30%.

Mydło, fosfoniany, polikarboksylany, rozjaśniacz optyczny, D-Limonen <5%.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKcja 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

-

### 3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy C9-C11	15-30%	68439-46-3	-	-	Eye Dam. 1; H318
Wodorotlenek potasu <i>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym</i>	5-15%	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Met. Corr.1;H290, Acute Tox.4;H302, Skin Corr.1A;H314
Butyldiglikol	<5%	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit.2;H319
Sól sodowa kwasu etylenodiaminotetraetylenofosfonowego	<5%	7651-99-2	231-615-4	-	-
D-Limonen	<5%	5989-27-5	227-813-6	601-029-00-7	Flam Liq.3; H226, Skin Irrit.2; H315, Skin Sens.1; H317, Asp.Tox.1; H304, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1;H410

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

## SEKcja 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

#### 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. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

## 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: Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania: Niepalna ciecz.

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, odporne na kwasy i zasady. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ciecz nie palna.

## SEKcja 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną kwaso-ługoodporną, 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. Zbierać rozlaną ciecz mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną zanieczyszczoną masę chłonną umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię słucać 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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą. 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 Szczegółne zastosowanie(a) końcowe

Nie są znane.

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****OKULARY  
OCHRONNE****ODZIEŻ  
OCHRONNA****RĘKAWICE  
CHRONNE****Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy**

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
Wodorotlenek potasu	Indeks: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 WE: 215-181-3	0,5mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	-
2 -butoksyetanol	Indeks: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0	98 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/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**

Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143), w przypadku prawdopodobnego narażenia na wyższe stężenie niż zalecane przez dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy (powietrze typu mgła).

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku – kauczuk nitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

**Ochrona skóry**

Nosić nieprzepuszczalne ubranie ochronne z materiałów powlekanych, buty gumowe.

**Techniczne środki ochronne**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

**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. zmianami (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.*

*PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.*

**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

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

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	: biały
Zapach	: charakterystyczny
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 12 (roztwór 1%) : 13 (100%)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
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	: 1,05 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	: niewybuchowy
Właściwości utleniające	: nieutleniający

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

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

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z kwasami wydzielając znaczne ilości ciepła.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Wysokie temperatury, niskie temperatury, silne nasłonecznienie.

**10.5 Materiały niezgodne**

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

Kwasy, metale lekkie.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wodór.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) toksyczność ostra**

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

**-Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy:**

Ostra toksyczność - doustnie : LC50 &gt;2000 mg/kg (szczur)

**-Wodorotlenek potasu:**

Ostra toksyczność - doustnie : LD50=273mg/kg

**-2-butoksyetanol:**

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 3384 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra : LD50 2764 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność - inhalacyjnie : 3 mg/l/24h (IRT) (szczur)

**-Sól sodowa kwasu etylenodiaminotetraetylenofosfonowego:**

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 &gt;2000 mg/kg (szczur), OECD 401

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 mg/l/96h (ryba), Pstrąg tęczowy, OECD 203

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

Żrący – poważne oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowej. Rany gojące się powoli z wytworzeniem blizn.

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

Żrący – poważne parzenia, silne działanie żrące, może powodować uszkodzenia rogówek i spojówek. Ryzyko utraty wzroku.

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

Zawiera D-Limonen który może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagennie na komórki rozrodcze.

**f) rakotwórczość**

Mieszanina nie działa rakotwórczo.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

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

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

Produkt ma działanie żrące.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

**Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

**-Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 2,4 mg/l/96h

Ostra toksyczność dla dafni : LC50 1-10 mg/l/48h

Ostra toksyczność dla alg : LC50 1-10 mg/l/72h

**-Sól sodowa kwasu etylenodiaminotetraetylenofosfonowego:**

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 &gt;500 mg/l/48h (Daphnia magna), OECD 202

**-Wodorotlenek potasu:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 80 mg/l/96h (Gambusia affenis)

**-2-butoksyetanol:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 1300 mg/l/96h

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 &gt;100 mg/l/48h

Ostra toksyczność dla alg : LC50 &gt;100 mg/l/96h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

**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**

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**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie należy zrywać etykiet z opakowań. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Większe ilości niewykorzystanego środka należy przekazać firmie utylizującej odpady. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

**Kod odpadu:**

*Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923). 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 przemywania i cieczy macierzyste.

**Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu służyć obficie wodą i zwrócić do producenta lub utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakowania**

Data opracowania: 19.01.2002




Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

**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:	1719	1719	1719
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY I.N.O. (zawiera wodorotlenek potasu)		
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8	8	8
Nalepka ostrzegawcza Nr: 8			
<b>14.4.</b> Grupa pakowania:	II	II	II
<b>14.5.</b> Zagrożenia dla środowiska:	-	-	-
<b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-	-	-
<b>14.7.</b> Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	-	-	-

**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 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**



Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

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.

**Wykaz zwrotów H z punktu 3**

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

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:**

- 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
- 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

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 01.03.2023

Rewizja 7

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 przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego produkt musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

### Materiały źródłowe

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji jako składników mieszaniny dostarczonych przez producenta lub dystrybutora 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**