

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

Produkt do mycia silnika i podzespołów mechanicznych.

Do zastosowania profesjonalnego.

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 nr 1272/2008 [CLP]***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia****H302** : Działa szkodliwie po połknięciu.**H314** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H290** : Może powodować korozję metali.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania****P102** : Chronić przed dziećmi.**P260** : Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 28.06.2023

Rewizja 6

- 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.
- P310** : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Informacje uzupełniające**

Zawiera: Wodorotlenek sodu (CAS Nr: 1310-73-2 )

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

Niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 - 15%

EDTA i jego sole, anionowe środki powierzchniowo czynne &lt;5%

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH.****3.1 Substancje**

-

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa substancji	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Wodorotlenek sodu <i>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym</i>	5-15%	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	Met.Corr. 1A; H290, Skin Corr. 1A; H314
Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy C9-C11	5 - 15%	68439-46-3	-	-	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Wersenian Czterosodowy (EDTA)	<5%	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit2; H315 Eye Dam 1; H318 STOT RE 2; H373
Alkohole, C10-16 etoksylogowane, siarczany, sole sodowe [Oksyetylenowany siarczan alkilosodowy]	<5	68585-34-2	500-223-8	-	01-2119488639-16-xxxx	Skin Irrit.2-H315 Eye Irrit.2-H319

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. Złożyć 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.

**Spóżyte**

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 28.06.2023

Rewizja 6

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 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania: Niepalna ciecz. W kontakcie z metalami lekkimi (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji). Z wodą reaguje egzotermicznie.

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, wyposażenie ochronne 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. 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 chłonną umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

#### 6.4 Odniesienie 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, szczególnie z reduktorami, substancjami organicznymi, metalami w proszku.

##### 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****OKULARY  
OCHRONNE****ODZIEŻ  
OCHRONNA****RĘKAWICE  
CHRONNE****OBUWIE  
OCHRONNE****Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy**

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
Wodorotlenek sodu	Indeks: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 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 0,11mm, 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 późniejszymi 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 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,*

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

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: brązowy
Zapach	: charakterystyczny
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 13 (roztwór 1%)
pH	: 14 (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	: 1,09 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	: nie wybuchowy
Właściwości utleniające	: nie utleniający

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

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

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Źródła światła, słońca, wysokie temperatury, bardzo niskie temperatury.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wodór.

**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:

**-Wodorotlenek sodu:**

Ostra toksyczność - doustnie : LDLO 500 mg/kg (królik)

**-Sól sodowa oksyetylenowanego alkoholu tłuszczowego:**

Ostra toksyczność - doustnie : LC50 > 2000 mg/kg (szczur)

**-Wersenian czterosodowy:**

Ostra toksyczność – doustnie : LD50>1780-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – inhalacyjnie : LOAEC ok. 30mg/m3 (szczur)

Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Żrący – poważne oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowej.

**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**

Żrący – może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia.

**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**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Droga pokarmowa - bardzo ciężkie oparzenia przewodu pokarmowego jamy ustnej, ryzyko perforacji przetyku i żołądka, ryzyko zatrucia. Narażenie na wysokie dawki może powodować zapaść krążeniową a nawet śmierć.

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

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

**-Wodorotlenek sodu:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 45,5 mg/l/96h (Oncorbynohusmykiss)

Ostra toksyczność dla dafni : EU50 676 mg/l/24h (Daphniamagna)

Substancja działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

**-Wersenian czterosodowy:**

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 28.06.2023

Rewizja 6

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 41-2070mg/dm<sup>3</sup>/96h (bass niebieski)  
Ostra toksyczność dla dafni : LC50 > 100mg/dm<sup>3</sup>/48h (Daphnia magna)  
Ostra toksyczność dla dafni : EC 50 140mg/dm<sup>3</sup>/48h DIN 39812 ( Daphnia magna)  
Ostra toksyczność dla glonów : > 100mg/dm<sup>3</sup>/72h (Scenedesmus subspicatus)

**-Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 11000ug/l/96h (pimephales promelas)  
Ostra toksyczność dla dafni : EC50 12000ug/l/48h (daphnia magna)

**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**

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

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 Utylizacja**

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 późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami). 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.*

**06 02 04** Wodorotlenek sodowy i potasowy.

**Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu służyć 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**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMGD</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1.</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1719	1719	1719



Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 28.06.2023

Revizja 6

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY I.N.O.  
(zawiera wodorotlenek sodu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8 8 8

Nalepka ostrzegawcza Nr: 8



14.4. Grupa pakowania:

II II II

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

- - -

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

- - -

14.7. 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 i 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.*

*Załącznik 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

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



Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 28.06.2023

Revizja 6

H290 - Może powodować korozję metalu.  
H302- Działa szkodliwie po połknięciu.  
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 w następstwie wdychania.  
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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  
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

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 28.06.2023

Rewizja 6

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego preparat 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**