

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

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

- 1.1. Identyfikator produktu:  
**Alkasol Rand**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
Zastosowania zidentyfikowane: Alkaliczny preparat myjący do usuwania tłustych osadów linii wodnej oraz niecki i plaży basenowej, lin torowych i innych powierzchni.  
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.  
63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33  
tel. (61) 283-55-41, (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)  
biuro@acrylmed.com.pl,
- 1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:  
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314  
Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318

2.2. Elementy oznakowania:  
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- 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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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 do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia.  
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
1310-58-3	215-181-3	Wodorotlenek potasu	< 10% wag.	01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

64-02-8	200-573-9	sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	≤ 2,5% wag.	01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318
---------	-----------	--	-------------	-----------------------	--

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemycić usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu.

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

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: woda (rozproszone prądy wody), piana, proszek ABC.

Niewłaściwe środki gaśnicze: dwutlenek węgla.

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

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenki węgla, azotu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować typowe środki ochrony indywidualnej.

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

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 karty. Instrukcje postępowania (np. źródła zapłonu, wentylacja, zapylenie) zgodnie z sekcją 7 karty. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

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

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesyłać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać kontaktu z oczami.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazyn chemiczny z wydzieloną częścią dla substancji chemicznych żrących zasadowych. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane. Nie magazynować z preparatami kwaśnymi. Temperatura przechowywania 5 – 30°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli dla wodorotlenku potasu: NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 1,0 mg/m<sup>3</sup>

8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach). Stosowane techniczne środki kontroli – monitorowanie czynników środowiska pracy i aktywności pracowników.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maska z pochłaniaczem.

Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.

Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne gumowe.

Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.

Zagrożenia termiczne – nie dotyczy.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):

Ochrona dróg oddechowych – nie wymagana.

Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.

Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: nie wymagane.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia i kolor:	klarowna żółta ciecz
Zapach:	morski
pH 1% roztworu:	11,5 – 13,5
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~100°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (lub palności):	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	min. 1,05 (g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Właściwości wybuchowe: nie posiada  
Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje.  
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa  
Nie dotyczy

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.  
Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.  
Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.  
Możliwość reakcji egzotermicznych z silnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać.  
Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne.  
Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.  
Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
11.1.1. Klasy zagrożenia

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych .  
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych  
Działanie żrące / drażniące na skórę: powoduje oparzenia  
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: powoduje uszkodzenia oczu.  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych  
Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych  
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych  
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych .  
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych  
Działanie żrące / drażniące na skórę: powoduje oparzenia  
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: powoduje uszkodzenia oczu  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych  
Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych  
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych  
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

---

Dane toksykologiczne dla wodorotlenku potasu:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 (szczur, doustnie) – 273 mg/kg.

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: działanie miejscowe – skóra: powoduje oparzenia

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa silnie na błony śluzowe: oczu i górnych dróg oddechowych (kaszel, uczucie duszności) oraz na skórę, powoduje martwicę rozplyną tkanek: skóry, oczu, przewodu pokarmowego. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenia przegrody nosowej).

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak dostępnych danych .

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono (świnka morska).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych .

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych .

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych .

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenia powtarzane: brak dostępnych danych .

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Dane toksykologiczne dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 (szczur) > 2000 mg/kg.

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: LC50 1000-5000 mg/m<sup>3</sup>/6h

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: nie drażni (królik).

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: drażni (królik).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenia powtarzane: brak dostępnych danych .

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.3. Podsumowanie wyników: brak dostępnych danych

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: brak dostępnych danych

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Dla mieszaniny - narażenie oczu, skóry

Wodorotlenek potasu – oczy, górne drogi oddechowe, skóra

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego: droga pokarmowa, droga oddechowa

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Wodorotlenek potasu - działa silnie na błony śluzowe: oczu i górnych dróg oddechowych (kaszel, uczucie duszności) oraz na skórę, powoduje martwicę rozplyną tkanek: skóry, oczu, przewodu pokarmowego. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenia przegrody nosowej)

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

---

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toksyczność dla wodorotlenku potasu:  
toksyczność dla ryb: LC50 – 80 mg/ l/ 96h (*Gambusia affinis*)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Zdolność do bioakumulacji dla wodorotlenku potasu:  
nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

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

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Dodać wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

### Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).

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

Kod odpadu: 06 02 04\*

Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Odpady produktu nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po produkcji zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcji we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Odpadów nie odprowadzać do ścieków.

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:

Alkasol Rand

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3266

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN/;

materiał żrący ciekły, zasadowy, nieorganiczny, I.N.O. (wodorotlenek potasu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

mieszanina nie stanowi zagrożenie dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy.

Numer nalepki ostrzegawczej:

8

Instrukcja pakowania:

P001

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:

C5

### 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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami.

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 Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zmianami.

## Karta charakterystyki Alkasol Rand

Data opracowania: 30.11.2010  
Aktualizacja: 02.09.2021

Strona 1 z 6  
Data druku: 22-04-21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:  
Nie wymagana.

### 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 surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

#### Szkolenia:

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

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

- H 290 – może powodować korozję metali.
- H 302 – działa szkodliwie po połknięciu
- H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H 318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H 332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

- Met. Corr. – substancja powoduje korozję metali
- Skin. Corr. 1A – działanie żrące na skórę, kategoria 1A
- Acute Tox. – toksyczność ostra
- Eye Dam.– poważne uszkodzenie oczu
- PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
- LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
- ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Aktualizacja z dnia 02.09.2021 dotyczy sekcji 6, 8, 9, 11,