

Data sporządzenia: 02-03-2000r.

Data aktualizacji: 28-05-2015r.

WERSJA 13.0

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

SANSED PROFESSIONAL UDROŹNIACZ

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

Zidentyfikowane zastosowania:

Aktywny płyn do udroźniania syfonów i rur kanalizacyjnych.

Zastosowania odradzane:

Nie stosować do instalacji z aluminium.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki



Tradycja zobowiązuje

Libella Sp. z o.o.

02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36

tel.: +48 (22) 891 30 45, fax: +48 (22) 846 61 58

[www.libella.com.pl](http://www.libella.com.pl), e-mail: [info.msds@libella.com.pl](mailto:info.msds@libella.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Libella Sp. z o.o. Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8a, 05-310 Kałuszyn  
tel.: + 48 (25) 757 65 30 wew. 119 lub 124 w godzinach od 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia fizyczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie zdrowia:

Skin Corr, Kat 1B, H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia środowiska:

Nie dotyczy

## **SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ**

### **2.2. Elementy oznakowania**

Znak ostrzegawczy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZENSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P103 – Przed użyciem przeczytać etykietę.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować rękawice ochronne /odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P405- Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do odpadów zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe:

SANSED UDROŻNIACZ zawiera między innymi : wodorotlenek sodu.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

---

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

---

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

## SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ

### 3.2. Mieszanki

Nazwa składnika/ Numer indeksowy	Zakres stężeń [%]	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji
Wodorotlenek sodu (011-002-00-6)	≥ 5	 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892- 27-XXXX

#### Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Przez drogi oddechowe:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Zapewnić pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem umyć dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością bieżącej wody przez ok. 10 min, unikając silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### Spożycie:

Poszkodowanemu nie podawać nic do picia. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości powstałych wskutek narażenia na działanie SANSED professional UDROŻNIACZ, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

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

#### Przez drogi oddechowe:

Mogą wystąpić duszności.

#### Kontakt z oczami:

Może wystąpić trwałe uszkodzenie oczu.

#### Kontakt ze skórą:

Może wystąpić oparzenie.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

### 5.1. Środki gaśnicze

Preparat nie jest palny.

Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeżeli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną.

## **SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ**

---

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

Brak danych.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować ubranie i rękawice ochronne oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

### **5.1. Środki gaśnicze**

Preparat nie jest palny.

Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeżeli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną.

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

Brak danych.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wymaga się specjalnych środków ochrony indywidualnej.

---

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Wyciek substancji powoduje śliskość nawierzchni.

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

Usunąć źródło wycieku. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami, szczególnie, jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno również magazynować z solami amonowymi i innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu i tworzą szkodliwe gazy.

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

Zlikwidować wyciek o ile to możliwe. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania i umieścić w szczelnym pojemniku ochronnym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia preparatu obwałować.

Zebraną ciecz odpompować. Zanieczyszczone powierzchnie powinny być zmyte wodą.

Nigdy nie kierować wycieku preparatu do studzienek kanalizacyjnych.

---

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

---

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować preparat zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania jednostkowego.

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

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

Preparat przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchych, wentylowanych, nienasłonecznionych pomieszczeniach w temp. 5-25°C. Chronić przed zamarzaniem. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami, szczególnie, jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno również

## SANSED PROFESSIONAL UDROŹNIACZ

magazynować z solami amonowymi i innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu i tworzą szkodliwe gazy.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Aktywny płyn do udroźniania syfonów i rur kanalizacyjnych.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry dotyczące kontroli są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 września 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0 z 2014 r., poz. 817 z późn. zm.).

#### Wodorotlenek sodu

- NDS 0,5 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> 1 mg/m<sup>3</sup>
- NDSP brak danych
- DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (dla pracownika – ostre i długotrwałe skutki miejscowe przy wdychaniu)
- PNEC brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

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

- Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna
- Ochrona rąk: rękawice ochronne
- Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne
- Ochrona ciała: odzież ochronna
- Techniczne środki ochronne: wentylacja wyciągowa

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

- Wygląd ciecz barwy żółtej
- Zapach charakterystyczny dla użytych surowców
- Próg zapachu nie określono
- pH >12
- Temperatura topnienia/krzepnięcia brak danych
- Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia powyżej 100°C
- Temperatura zapłonu nie dotyczy
- Szybkość parowania brak danych
- Palność nie palny
- Górna/dolna granica palności lub wybuchowości brak danych
- Prężność par brak danych
- Gęstość par brak danych
- Gęstość względna, g/cm<sup>3</sup> 1,15 – 1,28
- Rozpuszczalność:
  - w wodzie nieograniczona
  - w rozpuszczalnikach organicznych brak danych
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda brak danych
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość ok. 50 cPa
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- Właściwości utleniające brak danych

## SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ

### 9.2. Inne informacje

- .pH 1% r-ru >12

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru, Al, Zn, Zr, dwuboranem, fluorkiem chloru (III), fosforem, tlenkiem fosforu (V), kwasami, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem, związkami amonu (tworzy amoniak).

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W trakcie przechowywania należy unikać niskich temperatur (patrz punkt 7.2.) oraz materiałów niezgodnych (patrz punkt 10.5)

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Niskie temperatury. W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z metalami lekkimi, Al, Zn, Zr, dwuboranem, fluorkiem chloru (III), fosforem, tlenkiem fosforu (V), kwasami, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem, związkami amonu (tworzy amoniak).

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór (właściwości wybuchowe). W reakcji ze związkami amonu wydziela się amoniak.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Wodorotlenek sodu

- |  |  |
|--|--|
| • toksyczność ostra  | doustnie: LD <sub>50</sub> = 500 mg/kg (szczur)  |
| • działanie żrące /drażniące na skórę                      | działa toksycznie po połknięciu  |
| • działanie drażniące/pow. uszkodzenia oczu                | substancja żrąca; powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry; tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści; |
| • działanie uczulające                                     | powstają nieodwracalne oparzenia oczu, martwica rogówki i ryzyko utraty wzroku   |
| • mutagenność  | nie działa uczulająco  |
| • rakotwórczość  | nie działa mutagenie   |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość                       | nie działa rakotwórczo   |
| • toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne | brak danych  |
| • toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne | brak danych o produkcie  |
| • zagrożenie spowodowane aspiracją                         | brak danych o produkcie  |
|  | brak danych  |

## **SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ**

---

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

#### **12.1. Toksyczność**

Wodorotlenek sodu

LC<sub>50</sub> (dla ryb) 189 mg/L 48h (*Leuciscus idus melanotus*)

Toksyczny dla zwierząt, organizmów wodnych i bakterii. Niekorzystnie wpływa na wzrost roślin

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

Produkt nie jest biodegradowalny.

Wodorotlenek sodu

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega dysocjacji. Przechodzi w węglany.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Wodorotlenek sodu

Brak dostępnych danych

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Wodorotlenek sodu

Łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania się w środowisku. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki i działania**

Brak danych.

---

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Utylizację odpadów, których nie udało się odzyskać należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

Zalecenia dotyczące opakowania:

Dokładnie opróżnione opakowania należy przepłukać wodą. Dokładnie opróżnione i umyte opakowania podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Przepisy prawne:

- 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 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)

---

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

#### **14.1. Numer UN**

3266.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY, I.N.O.

## SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

### 14.4. Grupa pakowania

II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport w pozycji pionowej.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r., poz. 322) z późn.zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445) z późn zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) z późn.zm
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 688).  
Informacja o tekście jednolitym : Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194 z 2002 r., poz. 1629);
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenia 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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późn. zm.);
- 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 (Dz. Urz. UE L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.); z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L133/1 z dnia 31 maja 2010 r.). z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L104 z dnia 8 kwietnia 2004 r.), z późn.
- 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 z późn zm.



## SANSED PROFESSIONAL UDROŹNIACZ

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana przez producentów następujących składników mieszaniny:

- wodorotlenek sodu

Scenariusz narażenia substancji umieszczony został w Załączniku nr 1 do niniejszej karty.

---

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Niniejsza karta charakterystyki powstała na skutek oceny informacji zidentyfikowanych, przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Pełen tekst zwrotów R i H z punktu 3 karty:

H290 – Może powodować korozję metali.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Zmiany w Karcie Charakterystyki

Karta została zmodyfikowana celem dostosowania jej do wymogów CLP

Inne informacje:

Do opracowania wykorzystano „Karty Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych” wydane przez producentów i dostawców surowców stosowanych do produkcji powyższego wyrobu oraz odpowiednie przepisy prawne. Informacje odnoszą się do produktu w formie takiej, jak jest dostarczony.

Libella Sp. z o.o., 02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36  
Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8 a, 05-310 Kałuszyn  
tel.: +48 (25) 757 65 30

**Informacje powyższe opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeń.**

**Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.**

**Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy.**

**Użytkowników ostrzega się o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu do innych celów niż jest zalecany na opakowaniu.**

**W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika. Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.**

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA WODOROTLENKU SODU**

**1.4 Scenariusz narażenia 4: Konsumenckie zastosowanie NaOH**

**1.4.1 Zdrowie ludzi**

**1.4.1.1 Konsumenci**

Nie oczekuje się, aby wodorotlenek sodu stał się dostępny ogólnoustrojowo w organizmie w normalnych warunkach postępowania z substancją i jej stosowania, charakterystyka ryzyka dla konsumentów skoncentruje się na możliwych ryzykach wynikających z ostrego narażenia (oddziaływania lokalne). Charakterystykę ryzyka dla NaOH znajdującego się w produktach można znaleźć w Tabeli 4. Dla NaOH znajdującego się w bateriach, narażenie konsumentów wynosi zero, ponieważ baterie są artykułami szczelnie zamkniętymi o długim okresie trwałości użytkowej. W związku z powyższym konsumenckie zastosowanie NaOH w bateriach jest pod stosowną kontrolą.

W przypadku normalnego użytkowania stężeń wodorotlenku sodu o działaniu żrącym i drażniącym, wnioskuje się, że substancja nie stanowi ryzyka dla konsumentów, z zastrzeżeniem stosowania wymaganej ochrony.

**Tabela 4 Charakterystyka ryzyka dla konsumentów**

Droga narażenia		SN 4- stężenia ekspozycyjne (EC)	Rodzaje działania toksycznego / Efekt krytyczny	DNEL	Współczynnik charakterystyki ryzyka
Przez skórę - miejscowo	Ostre	Nie dotyczy	Podrażnienie/korozyja skóry/oczu		<p><b>Jakościowa (dla stężeń NaOH <math>\geq 2\%</math>):</b> Konsumentów mogą być narażeni na działanie stężeń o właściwościach żrących. Jednakże, uważa się, że pod warunkiem ścisłego przestrzegania wymaganych zasad ochrony, do narażenia przez skórę na działanie NaOH może dojść wyłącznie w sposób niezamierzony. W związku z tym, konkluzja dotycząca odpowiednio kontrolowanych ryzyk jest uzasadniona dla scenariuszy dotyczących stężeń NaOH o właściwościach żrących i drażniących.</p> <p><b>Jakościowa (dla stężeń NaOH <math>&lt; 2\%</math> i <math>&gt; 0,5\%</math>):</b> Przy stosowaniu obowiązujących kontroli i zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) można uznać, że stosowanie substancji jest bezpieczne.</p> <p><b>Jakościowa (dla stężeń NaOH <math>&lt; 0,5\%</math>):</b> Można uznać, że stosowanie substancji jest bezpiecznie, ponieważ nie zaobserwowano żadnych oddziaływań na zdrowie człowieka.</p>
	Długotrwałe	Nie dotyczy	Podrażnienie/korozyja skóry/oczu		

## SANSED PROFESSIONAL UDROŻNIACZ

Drogi oddechowe – miejscowo	Ostre	1,6 mg/m <sup>3</sup>	Podrażnienie dróg oddechowych	<b>Jakościowa:</b> Obliczone krótkotrwałe narażenie na działanie NaOH jest trochę wyższe niż długoterminowy DNEL dla narażenia przez drogi oddechowe wynoszący 1 mg/m <sup>3</sup> , ale mniejsze niż krótkoterminowa wartość graniczna w miejscu pracy wynosząca 2 mg/m <sup>3</sup> (patrz <b>Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.</b> ). Ponadto, NaOH zostanie natychmiast zneutralizowany w wyniku reakcji z CO <sub>2</sub> (lub innymi kwasami),
	Długotrwałe	Nie dotyczy	Podrażnienie dróg oddechowych	<b>Jakościowa:</b> Ponieważ stężenia i stosowane ilości NaOH są mniejsze w porównaniu z zastosowaniem zawodowym i ponieważ wartości DNEL a środki zarządzania ryzykiem (RMM) są podobne, można uznać, że stosowanie substancji jest bezpieczne w przypadku zastosowań konsumenckich.

### 1.4.1.2 Ludzie narażeni pośrednio poprzez środowisko

Pośrednie narażenie ludzi, na przykład przez spożycie wody pitnej, nie dotyczy NaOH. Możliwość narażenia na działanie NaOH poprzez uwolnienia do środowiska będzie miała zastosowanie wyłącznie w skali lokalnej. Każdy wpływ na pH lokalnych uwolnień będzie neutralizowany w wodach będących odbiornikiem na skalę regionalną. W związku z tym, pośrednie narażenie ludzi poprzez środowisko (przez drogi pokarmowe) nie występuje w przypadku NaOH (EU RAR, 2007).

### 1.4.2 Środowisko

Zastosowania konsumenckie dotyczą już rozcieńczonych produktów, które zostaną następnie szybko zneutralizowane w kanale ściekowym, długo przed dotarciem do oczyszczalni ścieków (WWTP) lub wód powierzchniowych. W związku z powyższym, konsumenckie zastosowanie NaOH jest pod stosowną kontrolą w zakresie ochrony środowiska.

Zastosowania konsumenckie dotyczące NaOH w bateriach, uwolnienia do środowiska w wyniku zastosowań konsumenckich i trwałość użytkowa wynoszą zero, ponieważ baterie są artykułami szczelnie zamkniętymi o długim okresie trwałości użytkowej. Zużyte baterie należy poddać recyklingowi w największym możliwym zakresie, ale w przypadku usunięcia baterii jako odpadów miejskich, nie oczekuje się, że NaOH będzie miał istotny wpływ poprzez zmiany pH na środowisko w przypadku spalania lub składowania. W związku z powyższym, zastosowanie NaOH w bateriach alkalicznych jest pod stosowną kontrolą w zakresie ochrony środowiska.