

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane odpada**

**Zastosowanie substancji / preparatu** Środek czyszczący

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent/Dostawca:**

ZESTRON

...a Business Division of Dr.O.K.Wack Chemie GmbH

Bunsenstrasse 6

D - 85053 Ingolstadt

Tel. +49 841 63590 Fax +49 841 63540

www.zestron.com

info@ZESTRON.com

PB Technik Sp. z o. o.

ul. Zwolenska 45

P - 04-761 Warszawa

Telefon +48 22 6158-344, -190, -199 Fax +48 22 6158-345

www.pbtechnik.com.pl

info@pbtechnik.com.pl

**Komórka udzielająca informacji:** Dział BHP

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** W godzinach pracy: +49 841 63523

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**



Xi; Produkt drażniący

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

R10: Produkt łatwopalny.

**Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

**System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** GHS02, GHS07

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 1)

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

· **2.3 Inne zagrożenia**· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**· **3.2 Mieszanki**· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-0000	1-propoxypropan-2-ol R10 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	>50%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Reg.nr.: 01-2119475527-28-0000	1-butoksypropan-2-ol Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	25-50%

· **SVHC** żadne· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:**

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.· **Po styczności ze skórą:**

W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· **Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:**

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL (ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
  - Dwutlenek węgla
  - Proszek gaśniczy
  - Piana odporna na alkohol
  - Mgła wodna
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.  
Należy przewidzieć chłodzenie zagrożeniowe na wypadek pożaru w otoczeniu.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 3)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- **Wartości DNEL**

**5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol**

Ustne	DNEL system. effects (long-term)	8,75 mg/kg KG/Tag (Consumer)
Skórne	DNEL system. effects (long-term)	16 mg/kg KG/Tag (Consumer)
		44 mg/kg KG/Tag (Worker)
Wdechowe	DNEL system. effects (long-term)	33,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		270,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

- **Wartości PNEC**

**1569-01-3 1-propoxypropan-2-ol**

PNEC	0,01 mg/l (Meerwasser)
	0,1 mg/l (fresh water)

**5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol**

PNEC	0,0525 mg/l (Meerwasser)
	10 mg/l (STP)
	0,525 mg/l (fresh water)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
	Przeźroczysty
<b>· Zapach:</b>	Typowy dla rodzaju
<b>· Próg zapachu:</b>	nieokreślone

**· Wartość pH:** nie do użytku**· Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	< -70 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	150 - 170 °C

**· Punkt zapłonu:** 47 °C**· Temperatura palenia się:** nieokreślone**· Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.**· Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.**· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	1,1 Vol %
<b>Górna:</b>	8,4 Vol %

**· Ciśnienie pary w 20 °C:** 2,3 hPa**· Gęstość w 20 °C:** 0,88 +/- 0,02 g/cm<sup>3</sup>**· Rozpuszczalność w/ mieszalność z****Woda:** W pełni mieszalny.**· Lepkość:**

<b>Dynamiczna:</b>	nieokreślone
<b>Kinetyczna w 20 °C:</b>	3,33 +/- 0,5 mm <sup>2</sup> /s

**· 9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****· 10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**· 10.2 Stabilność chemiczna****· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.**· 10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**· 10.5 Materiały niezgodne:** Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.**· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Tlenki azotu (NOx)

**· Dalsze dane:** Przy ciśnieniu normalnym destyluje bez rozkładu.

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 5)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Ostra toksyczność:

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

**1569-01-3 1-propoxypropan-2-ol**

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

**5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol**

Ustne	LD50	3300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

- na skórze: Podrażnia skórę i śluzówkę.
- w oku: Działanie drażniące.
- Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.

· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Substancja drażniąca

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

**1569-01-3 1-propoxypropan-2-ol**

LC50/96h (statyczny) &gt; 100 mg/l (oncorhynchus mykiss)

**5131-66-8 1-butoksypropan-2-ol**

EC50/48h (statyczny)	> 1000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h (statyczny)	> 1000 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h (statyczny)	> 560 - 1000 mg/l (Poecilia reticulata)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 6)

## · Europejski Katalog Odpadów

14 06 03\* | Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

## · Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

## · 14.1 Numer UN

· ADR, IMDG, IATA

UN1993

## · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-propoxypropan-2-ol)

· IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-propoxypropan-2-ol)

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

· ADR

· Klasa

3 materiały ciekłe zapalne

· Nalepka

3

· IMDG, IATA

· Class

3 Flammable liquids.

· Label

3

## · 14.4 Grupa opakowań

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

żadne

· Zanieczyszczenia morskie:

Nie

## · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

· Liczba Kemlera:

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

30

· Numer EMS:

F-E, S-E

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

Nie nadający się do zastosowania.

## · Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ)

5L

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:

1000 ml

· Kategoria transportowa

3

· Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 17.11.2014

V - 5

Aktualizacja: 17.11.2014

Nazwa handlowa: ZESTRON® SD 301

(ciąg dalszy od strony 7)

· UN "Model Regulation":

UN1993, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1-propoxypropan-2-ol), 3, III

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odkośne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórkę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

R10 Produkt łatwopalny.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórkę.

· **Skróty i akronimy:**

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**