

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** KRYSTAL Sanan

· **Numer artykułu:** VBSDOXXX98-CLP

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kryształ Sanan jest zasadowy środek czyszczący i dezynfekujący, który zawiera chlor. Solidnie niszczy bakterie, grzyby niższe i wirusy. Usuwa zapachy, żółknienie i wybiela tkaniny.

· Sektor zastosowania

Produkt jest przeznaczony do mycia i dezynfekcji podłogi, meble, kuchnia i urządzeń sanitarnych, dla bielenia płótna, do oczyszczania powierzchni i dezynfekcji w żywności i rolnictwa. Aby zwiększyć dezynfekujące powierzchnie i polecamy artykuły do usuwania zanieczyszczeń organicznych z góry.

· Zastosowanie substancji/preparatu

Produkt jest przeznaczony do niezawodnego mycia i dezynfekcji powierzchni i przedmiotów, w celu usunięcia zapachów, przebarwień i wybielenia tkanin.

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

CZECH REPUBLIC

tel.: +420 566 550 961, fax: +420 566 551 822

info@cormen.cz

· Komórka udzielająca informacji:

CORMEN s.r.o., Product safety department

tel.: +420 777 593 001

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ośrodek informacji toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego

Kraków Ul. Śniadeckich 10

Tel.: +48 – 12 – 411 99 99 (zachranni linka 24 hod.)

+48 – 12 – 424 89 22

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· 2.2 Elementy oznakowania

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

podchloryn sodu, roztwór zawierający 13-15 % aktywnego Cl

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P102 Chronić przed dziećmi.
 - P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
 - 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.
 - P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 - P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 - P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.
- **Dane dodatkowe:**
 - EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- **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 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr. 648/2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami:

Produkt zawiera następujące substancje:

> 30% wody, 5-15% środki wybielające na podstawie chloru, < 5% wodorotlenek sodu, niejonowe środki powierzchniowo czynne
- **Opis:**

Detergent - mieszanina substancji zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr. 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg. REACH: 01-2119488154-34-0000	podchloryn sodu, roztwór zawierający 13-15 % aktywnego Cl ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ STOT SE 3, H335	5,0-6,0%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg. REACH: 01-2119457892	wodorotlenek sodu ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<1,0%

- **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **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:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
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).
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **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**
Przestrzegać środków ostrożności, które są wspólne dla pracy z chemikaliami
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Nie wdychać oparów i par. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Stosować środki ochrony indywidualnej.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed mrozem.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(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:**

1310-73-2 wodorotlenek sodu

NDS	NDSCh: 1 mg/m ³
	NDS: 0,5 mg/m ³

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

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Podczas normalnej pracy nie jest konieczne. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. W aerozolu, respirator lub maska ochronna oddechowa.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne (w zależności od charakteru pracy).

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

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

· **Material, z którego wykonane są rękawice**

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 odporność 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 (w zależności od charakteru pracy).

· **Ochrona ciała:**

Nie jest konieczne podczas normalnej pracy. Przy pracy ze stężonym użytkownika pojazdu odpowiedniego ubrania i buty.

Przed ponownym użyciem zabrudzone ubranie musi być prane ponownie.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II
rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:

Ciecz

Kolor:

Jasnożółty

· Zapach:

Charakterystyczny

· Próg zapachu:

Nieokreślone.

· Wartość pH w 20 °C:

12,9

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

100 °C

· Punkt zapłonu:

> 100 °C

· Łatwopalność (stała gazowa):

Nie nadający się do zastosowania.

· Temperatura palenia się:

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

· Samozapłon:

Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:

Nieokreślone.

Górna:

Nieokreślone.

· Ciśnienie pary w 20 °C:

23 hPa

· Gęstość w 20 °C:

1,01885 g/cm³

· Gęstość względna

Nieokreślone.

· Gęstość par

Nieokreślone.

· Szybkość parowania

Nieokreślone.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda:

W pełni mieszalny.

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):

Nieokreślone.

· Lepkość:

Dynamiczna:

Nieokreślone.

Kinetyczna:

Nieokreślone.

· Zawartość rozpuszczalników:

rozpuszczalniki organiczne:

0,0 %

Woda:

93,5 %

VOC (EC)

0,00 %

Zawartość ciał stałych:

0,5 %

· 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: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Kontakt z kwasami uwalnia trujące gazy.

· 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 10.5 Materiały niebezpieczne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

7681-52-9 podchloryn sodu, roztwór zawierający 13-15 % aktywnego Cl

Ustne	LD50	1100 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	20000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	> 10,5 mg/l (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

7681-52-9 podchloryn sodu, roztwór zawierający 13-15 % aktywnego Cl

EC50/48 h	0,141 mg/l (Daphnia magna)
LC50	0,1 mg/l (glony (algae))
LC50/96 h	0,06 mg/l (ryby słodkowodne)
	0,2 mg/l (ryby - Oncorhynchus mykiss)
	0,032 mg/l (ryby)

- **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:**
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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:**
Reszty produktu muszą być usunięte jako odpady, zgodnie z odpowiednimi przepisami. Nie może być likwidowany wraz z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Skażone odpady przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Resztki produktu w oryginalnym opakowaniu, usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osobę uprawnioną lub organizację, lub pozostałe nieczystości przetransportować do odpowiednich placówek służących do likwidacji śmieci.
- **Numer klucza odpadów:**
Produkt: 070601
Puste opakowanie: 150102 (plastikowe opakowania)
Zanieczyszczone opakowanie: 150110
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Po opróżnieniu pojemnik musi być utylizowany zgodnie z odpowiednimi przepisami. Niewyczyszczone i pełne opakowania ulegają likwidacji jako usunięte jako substancje lub mieszaniny (patrz punkt 13.1.1). Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i wyczyścić. Nigdy nie wyrzucać pojemnika po użyciu do środowiska naturalnego. Niezanieczyszczony pusty pojemnik może być wykorzystany w celu recykacji.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN · ADR, IMDG, IATA | UN3267 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG, IATA | 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (PODCHLORYN W ROZTWORZE, WODOROTLENEK SODOWY)
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka | 8 materiały żrące
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Liczba Kemlera: | Uwaga: materiały żrące
80 |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: **KRYSTAL Sanan**

(ciąg dalszy od strony 7)

· Numer EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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	E
· Uwagi:	Przepisy ADR - do pakowania więcej niż 5 litrów.
· 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
· UN "Model Regulation":	UN3267, MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (PODCHLORYN W ROZTWORZE, WODOROTLENEK SODOWY), 8, 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:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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.

- **Oдноśne zwroty**
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:**
Product safety department
CORMEN s.r.o., Bystřice nad Pernštejnem, CZECH REPUBLIC
- **Partner dla kontaktów:** Ing. MSc. Renáta Vyhnálková, PhD.
- **Skróty i akronimy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE, oraz załącznik II
rozporządzenia 830/2015/WE

Data druku (wydanie i zmiany w pkt. 16): 25.10.2017

Program ChemGes - aktualizacja: 17.09.2014

Nazwa handlowa: KRYSTAL Sanan

(ciąg dalszy od strony 8)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1***· Źródła***Zgodny z ustawami i przepisami Unii Europejskiej i ustawodawstwem polskim, dane z laboratorium Cormen s.r.o., dane z literatury naukowej.***· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***Data wydania Karty charakterystyki: 26.11.2012**Data rewizji numer 2: 13.03.2015 (klasyfikacja CLP)*