



## Karta charakterystyki wyrobu: Mineralit Consolid 100 Farby KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 01-10-2007 / 01-06-2015

Wersja nr 7

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010

Data sporządzenia/aktualizacji: 01-10-2007 / 01-06-2015

wersja nr 7

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu:

**MINERALIT CONSOLID 100**  
Hydrofilowy preparat wzmacniający

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

Silikonowy produkt do wzmacniania kamienia.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice;

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W Polsce: 112 lub 998

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2).**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary (H225).

**Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox. 4).**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania (H332).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2).**

Działa drażniąco na oczy (H319).

**Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3).**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).

##### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy**

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P271- Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/lekarzem.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:****Zawiera: ortokrzemian tetraetylu.****2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje – nie dotyczy****3.2 Mieszaniny -** mieszanina ortokrzemianu tetraetylu , butanolu oraz organicznego związku cyny.**3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:**

Nazwa substancji	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Ortokrzemian tetraetylu	014-005-00-0	78-10-4	201-083-8	< 70	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H332 H319 H335
Butan-2-on	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	< 15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225 H319 EUH066* H336
Dilaurynian dioktylocyny	-	3648-18-8	222-883-3	< 2	STOT RE 2 Aquatic Chronic 4	H373 H413

\* - Zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na etykiecie

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zatrucie inhalacyjne:** Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Skażenie oczu:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

**Skażenie skóry:** Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

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

- Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie miejscowe zaczerwienienie. Wdychanie par może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:**

odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;

niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

- zagrożenia ze strony mieszaniny: produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Wysoce łatwo palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku butylowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia  $\square$  240 min) oraz okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru.

Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu. Chronić przed wilgocią.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli :**

NDS (mieszaniny) – brak

NDS (substancji ) –

Nazwa substancji	nr CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>
Ortokrzemian tetraetylu	78-10-4	80	-
Butan-2-on	78-93-3	450	900
Cyna	7440-31-5		
i związki nieorganiczne z wyjątkiem stannanu (cyny wodorku) – w przeliczeniu na Sn: frakcja wdychalna		2	

**Butan-2-on:**

DNEL ostre dla pracowników:

1161 mg/kg (skóra) – lokalne

DNEL długoterminowe dla pracowników:

600 mg/m<sup>3</sup> (drogi oddechowe) – lokalne

DNEL ostre dla ogółu społeczeństwa:

112 mg/kg (skóra) – lokalne

DNEL długoterminowe dla ogółu społeczeństwa:

106 mg/m<sup>3</sup> (drogi oddechowe) – lokalne

DNEL długoterminowe dla ogółu społeczeństwa:

31 mg/m<sup>3</sup> (droga pokarmowa) – lokalne

PNEC:

55.8 mg/l (woda słodka)

55.8 mg/l (woda morską)

287.7 mg/l (osad - woda słodka i morską)

22.5 mg/kg (gleba)

### **Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)**

Butan-2-on:

Butan-2-on: (mocz) – 1.5 mg/l

## **8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:** Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

- Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku butylowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia □ 240 min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:** Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych..

## **SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

**a) Wygląd:** ciecz bezbarwna

**b) Zapach:** ketonowy

**c) Próg zapachu:** brak dostępnych danych

**d) pH:** brak dostępnych danych

**e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak dostępnych danych

**f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** >90 °C

**g) Temperatura zapłonu:** 12 °C

- h) Szybkość parowania:** brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu):** mieszanina jest wysoce łatwopalna
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** 23%obj./ 1,3 % obj
- k) Prężność par:** 105 hPa
- l) Gęstość par:** brak danych
- m) Gęstość w 20 °C:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- n) Rozpuszczalność:** w wodzie praktycznie nierozpuszczalna
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** brak danych
- p) Temperatura samozapłonu:** 230 °C
- q) Temperatura rozkładu:** brak danych
- r) Lepkość:** 0,8 – 1 mPas
- s) Właściwości wybuchowe:** pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
- t) Właściwości utleniające:** brak danych

**9.2 Inne informacje:** w kontakcie z wodą następuje hydrolityczna dekompozycja , wydziela się etanol

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:** brak reaktywności w warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem

**10.2 Stabilność chemiczna:** stabilny w normalnych warunkach stosowania

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe

**10.4 Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień, duża wilgotność

**10.5 Materiały niezgodne:** produkt reaguje z wodą w obecności substancji zasadowych lub kwasów z wydzieleniem etanolu

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** w reakcji hydrolizy powstaje etanol

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Ortokrzemian tetraetylu	78-10-4	DL50 - doustnie szczur	6270	mg/kg
		DL50 - skóra królik	5850	mg/kg
		CL50 - inhalacyjnie szczur	5.03	mg/l (4h)

Butan-2-on	78-93-3	LCLo - inhalacyjnie szczur	1000	ppm (4h)
		DL50 - doustnie szczur	2737	mg/kg
		DL50 - skóra królik	6480	mg/kg
		CL50 - inhalacyjnie szczur	23,500	mg/m <sup>3</sup> (8h)
		CL50 - inhalacyjnie mysz	40	g/m <sup>3</sup> (2h)
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>				
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>				
Działa drażniąco na oczy.				
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>				
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>				
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<b>Rakotwórczość:</b>				
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>				
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b>				
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.				
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>				
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>				
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność ostra:**

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Ortokrzemian tetraetylu	78-10-4	CE50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>844	mg/l (48h)
		CE10 - bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	>2	mg/l (5h)
Butan-2-on	78-93-3	CL50 – ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	5640	mg/l (48h)
		CL50 – ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	4600	mg/l (48h)
		CE50 – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>520	mg/l (48h)
		CE50 – glony ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )	>100	mg/l (168h)
		CE50 – bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )	5100	mg/l (5min)
NOEC – woda słodka) ( <i>Daphnia magna</i> ) < 70 mg/l (< 24h)				

**NOEC - woda morska (*Cyprinodon variegatus*) 400 ppm****12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Butan-2-on: łatwo ulega biodegradacji (Metoda OECD 301 A)

Etanol (produkt hydrolizy): łatwo ulega biodegradacji

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie cyny wprowadzanej do wód i do ziemi – 2 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984, 2006 wraz z późniejszymi zmianami)).

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

**Brak dostępnych danych.**

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

**Kod odpadów:**

07 02 17 Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16

17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Jeżeli to możliwe, wykorzystać nie przereagowany materiał w celu dalszego wykorzystania. Resztki produktu wymieszać z wodą do przereagowania. Powstały żel krzemionkowy nie jest materiałem niebezpiecznym i można usuwać go razem z mieszanymi odpadami z placu budowy lub rozbiórek.

**Specjalne środki ostrożności:**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

ADR/RID, IMDG, IATA

**14.1 Numer UN** (numer ONZ) : 1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** : 3

**14.4 Grupa pakowania** :II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

**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 lub mieszaniny**

- 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)
- 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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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
- 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
- DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U.2011r. Nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.1018)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, poz. 817 )
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z 12.07.2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2013 poz.1569)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)
- USTAWA o odpadach ( Dz.U. 2013 poz.21 )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie.

**Uwaga!!! produkt zawiera butan-2-on – prekursor narkotyków. W związku z tym obowiązuje rejestracja kupujących.**

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3 :

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (po narażeniu inhalacyjnym).

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Flam. Liq. 2 Substancja wysoce łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Liq. 3 Substancja łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 2.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego kategoria zagrożenia 3 (działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne).

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.

Aquatic Chronic 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 4.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI<sub>50</sub> - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

*Podlega obowiązkowi zgłoszenia do Wykazu prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi.*