



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 26.04.2018

Wersja: 01

## *SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa*

### 1.1. Identyfikator produktu

Liquick Cor – BIL TOTAL 30 (Nr kat. 2-214)  
Liquick Cor – BIL TOTAL 60 (Nr kat. 2-245)  
Liquick Cor – BIL TOTAL 120 (Nr kat. 2-246)  
Liquick Cor – BIL TOTAL 500 (Nr kat. 2-296)  
Liquick Cor – BIL TOTAL “bulk” (Nr kat. 2-272)  
ACCENT-200 BIL TOTAL (Nr kat. 7-245)  
ACCENT-300 BIL TOTAL (Nr kat. 7-345)  
A-400 BIL TOTAL (Nr kat. 7-445)  
A-800 BIL TOTAL (Nr kat. 7-807)  
PRESTIGE 24i LQ BIL TOTAL (Wersja 24) (Nr kat. 4-245)  
PRESTIGE 24i LQ BIL TOTAL (Wersja 36) (Nr kat. 4-445)  
HC-BIL TOTAL (Nr kat.. 4-545)  
OS-BIL TOTAL (Nr kat. 9-405)  
BIOLIS 15i BIL TOTAL VANAD (Nr kat. 4-703)  
BIOLIS 50i BIL TOTAL VANAD (Nr kat. 5-504)  
Liquick Cor-BIL TOTAL BULK (Nr kat. 2-272\_R1)  
Liquick Cor-BIL TOTAL BULK (Nr kat. 2-272\_R2)

Wymienione powyżej zestawy przeznaczone są dla laboratoriów w szpitalach i przychodniach do oznaczania stężenia bilirubiny całkowitej w surowicy.

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

Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca:

PZ CORMAY S.A.  
ul. Wiosenna 22  
05-092 ŁOMIANKI

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

w godzinach: 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

e-mail: msds@cormay.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

1-BIL TOTAL; 1-REAGENT

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2 (kategoria 2); H319

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):



1-BIL TOTAL; 1-REAGENT

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

1-BIL TOTAL; 1-REAGENT

kwasy cytrynowy

Stężenie: < 2%

Numer CAS: 5949-29-1

Numer WE: 201-069-1

Numer Indeksowy: -

Numer rejestracji: niedostępny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2, H319

<b>Bromek heksadecylotrimetyloamoniowy</b>	Stężenie: < 0,2%
Numer CAS: 57-09-0	
Numer WE: 200-311-3	
Numer Indeksowy -	
Numer rejestracji: niedostępny	
<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]</b>	
Acute Tox. 4; H302	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Dam. 1; H318	
STOT SE 3; H335	
STOT RE 2; H373	
Aquatic Acute 1; H400	
<b>2-BIL TOTAL; 2-REAGENT</b>	
Mieszanina zawiera substancje w stężeniach, które wg obowiązujących przepisów nie muszą być wymienione w tej sekcji.	

Pełny tekst zwrotów H podano w sekcji 16.

## ***SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy***

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Po narażeniu drogą oddechową:** Świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.  
**Po zanieczyszczeniu skóry:** Zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.  
**Po zanieczyszczeniu oczu:** Płukać oczy z otwartą powieką przez 15 minut pod bieżącą wodą.  
**Po spożyciu:** Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.  
Jeżeli czuje się niezdrowo, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru***

### **5.1. Środki gaśnicze**

Mieszanina niepalna i nie podtrzymująca palenia.  
W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO<sub>2</sub>, proszek.  
Brak danych o środkach nie zalecanych przy gaszeniu pożaru.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szkodliwych substancjach uwalnianych w wyniku termicznego rozkładu mieszaniny.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (w przypadku większego pożaru).

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

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

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

Unikać zanieczyszczenia wyrobem.

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Nie wdychać par / aerozoli.

Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice drelichowe lub gumowe.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy,

materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne spłukać dużą ilością wody.

Zebrany materiał przekazać do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.

Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

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

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

Podczas pracy z wyrobem należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)

Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł wyrobu.

Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

#### **Higiena przemysłowa:**

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z wyrobem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry.

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

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie.

Chronić przed światłem.

Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

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

Brak dostępnych danych.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Mieszanina nie zawiera substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków pracy.

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dostępnych danych.

#### **8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

#### **a) Ochronę oczu lub twarzy:**

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu z oczami, stosować środki ochrony: okulary ochronne.

#### **b) Ochronę skóry:**

##### **- Rąk:**

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu

ze skórą, natychmiast zdjąć zabrudzone wyrobem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, rękawice ochronne-gumowe lub lateksowe.

**c) Ochronę dróg oddechowych:**

Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- nie wymagane;

**d) Zagrożenia termiczne:**

Wyrób nie stanowi zagrożenia termicznego.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

	<u>1 - BIL TOTAL</u> <u>1-REAGENT</u>	<u>2 - BIL TOTAL</u> <u>2-REAGENT</u>
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>ciecz</i> <i>bezbarna</i>	<i>ciecz</i> <i>bezbarna</i>
b) Zapach:	<i>bezwonny</i>	<i>bezwonny</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH:	<i>2,8</i>	<i>6,8</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
k) Prężność par:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
l) Gęstość par:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Gęstość względna:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>łatwo mieszalna z wodą</i>	<i>łatwo mieszalna z wodą</i>
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
p) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
s) Właściwości wybuchowe:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
t) Właściwości utleniające:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>

**9.2. Inne informacje**

Brak innych istotnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta. Unikać światła i wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze, kwasy, zasady, materiały reagujące z wodą (np. metale alkaliczne).

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki fosforu i związki siarki.

## ***SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne***

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego wyrobu. Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy należyтым posługiwaniu się tym produktem. Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.**

#### **a) toksyczność ostra:**

Brak dostępnych danych.

#### **b) działanie drażniące:**

Brak dostępnych danych.

#### **c) działanie żrące:**

Brak dostępnych danych.

#### **d) działanie uczulające:**

Brak dostępnych danych.

#### **e) toksyczność dla dawki powtarzalnej:**

Brak dostępnych danych.

#### **f) rakotwórczość:**

Brak dostępnych danych.

#### **g) mutagenność:**

Brak dostępnych danych.

#### **h) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

## ***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne***

### 12.1 Toksyczność

**Brak danych dla mieszaniny. Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego wyrobu. Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.**

***Działanie ekotoksyczne:***

Brak dostępnych danych

***Dalsze dane ekologiczne:***

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami***

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

***Produkt:***

Pozostałości chemiczne zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

***Opakowanie:***

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu***

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie podlega przepisom transportowym.



#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### 14.4. Grupa pakowania

Bez ograniczeń.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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**

**Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:**

***Prawo Wspólnotowe:***

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 (WE) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami.

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) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1(2010).

***Prawo polskie:***

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 r. poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U.2005, Nr11, poz.86).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627.

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## ***SEKCJA 16: Inne informacje***

### ***Pełny tekst skrótów i akronimów:***

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (kategoria 4)

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę. (kategoria 2)

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (kategoria 2)

Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (kategoria 1)

### ***Pełny tekst kodów H:***

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia mieszaniny.

Przyczyna zmian:

Zmiany w ofercie (Sekcja 1.1).