


MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1. Identyfikator produktu:	Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały
Wzór chemiczny	H <sub>2</sub> PtCl <sub>6</sub> ·nH <sub>2</sub> O
1.2. Zastosowanie:	Odczynnik chemiczny lub półprodukt przeznaczony do produkcji katalizatorów samochodowych.
1.3. Producent:	<b>MENNICA-METALE Sp. z o.o.</b> <b>ul. Weteranów 157</b> <b>05-250 Radzymin</b> tel. (22) 763 99 01 fax: (22) 763 99 07 <a href="http://www.mennicametale.com.pl">http://www.mennicametale.com.pl</a> ; <a href="mailto:mennica.metale@mennicametale.com.pl">mennica.metale@mennicametale.com.pl</a>
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	Maciej Duda tel. (22) 763 99 01 e-mail: <a href="mailto:maciej.duda@mennicametale.com.pl">maciej.duda@mennicametale.com.pl</a>
1.4. Telefon alarmowy (czynny 24h): Państwowa straż pożarna: Pogotowie ratunkowe:	603368068 998 999
SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<p>Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) oraz z zasadami zawartymi w dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE.</p> <p>Zagrożenia dla zdrowia: T; R25 – trujący w przypadku połyknięcia C; R34 – Powoduje oparzenia R42/R43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą</p> <p>Klasyfikacja substancji wg rozporządzenia (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.</p> <p><b>Klasa zagrożenie i kody kategorii:</b> Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1</p> <p>Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: H301 – Działa toksycznie po połyknięciu H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania H317 – Może powodować reakcje alergiczna skóry</p>
2.2. Elementy oznakowania:	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H301 – Działa toksycznie po połyknięciu H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania H317 – Może powodować reakcje alergiczna skóry

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p><b>P260</b> – Nie wdychać rozpylonej cieczy.</p> <p><b>P305+351+338</b> – W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p><b>P303+361+353</b> – W przypadku kontaktu ze skórą: natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem</p> <p><b>P280</b> – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.</p> <p><b>P301+330+P310</b> – W razie połknięcia: wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.</p> <p><b>P304+340</b> – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.</p>
2.3. Inne zagrożenia	Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór).

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
<b>Kwas heksachloroplatynowy (IV)</b> WE: 241-010-7 CAS: 16941-12-1 Nr indeksowy: 078-009-00-4	100%	T; R25 C; R34 R42/43	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H301 H314 H334 H317

### SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	Wdychanie:	Wynieść zatrutego ze skażonej atmosfery. Zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie wystąpienia duszności podać tlen.
	Kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Natychmiast zgłosić się do okulisty.
	Kontakt ze skórą:	Zdjąć nasiąknięte ubrania i buty. Przemyc dużą ilością wody. Nie stosować środków zobojętniających. Wezwać lekarza.
	Drogi pokarmowe:	Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub/i skontaktować się z ośrodkiem zatruc, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.
	Ogólne zalecenia:	Zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls; nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Wdychanie:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
	Kontakt ze skórą:	Powoduje poważne oparzenia.
	Spożycie:	Kwas heksachloroplatynowy jest trucizną. Może doprowadzić do śmierci.
	Kontakt z oczami:	Powoduje poważne uszkodzenie wzroku.

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym	Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
---	---

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Zalecane środki gaśnicze:	Suche proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa). Piasek, ziemia.
Zabronione środki gaśnicze:	Silny strumień wody.
5.2. Specyficzne zagrożenia:	W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające m.in. chlor i chlorowódor. W kontakcie z metalami, może wydzielać się wodór (zagrożenie wybuchem)
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	Chlor, chlorowódor
5.3. Specjalistyczny sprzęt ochronny dla strażaków:	Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.

#### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności:	<p>6.1.1. <b>Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:</b> Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Zapewnić wystarczającą ochronę dróg oddechowych (maska ochronna). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem, nie wdychać par.</p> <p>6.1.2. <b>Dla osób likwidujących skutki awarii:</b> Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w rękawice ochronne gumowe lub z tworzyw sztucznych (kwasoodporne), gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.</p>
6.2. Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska:	<p>Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic.</p> <p>Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.</p> <p>Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek preparatu (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie).</p>
6.3. Metody oczyszczania środowiska:	<p>Zebrać rozlany preparat za pomocą materiału absorbującego ciecz i umieścić w szczelnym pojemniku. Jako absorbentów nie używać związków organicznych ani trocin. Zalecane absorbenty: piasek, ziemia. Zużyte materiały absorpcyjne oraz pozostałość preparatu po wycieku, można kierować do producenta celem odzysku metali szlachetnych.</p> <p>Miejsce wycieku zmyć starannie wodą.</p>

#### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	<p>Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna). Wentylacja miejscowa wywiewna powinna zapewnić skuteczne usuwanie oparów ze stanowiska pracy, zaś wentylacja ogólna musi odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.</p> <p>Nie dopuszczać do powstania par i aerozolu produktu, nie wdychać oparów.</p> <p>Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.</p> <p>Podczas pracy z produktem postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.</p> <p>Ścisłe przestrzegać opracowanych procedur postępowania.</p> <p>Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.</p>
7.2. Magazynowanie:	<p>Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.</p> <p>Magazynować z dala od metali lekkich, silnych utleniaczy, silnych zasad oraz w materiałach opisanych w pkt 10 karty.</p>

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach (wentylacja grawitacyjna) w pojemnikach szczelnie zamkniętych opatrzonych w stosowne etykiety (właściwie oznakowane).
Chronić pojemniki przed przegrzewaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.
Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia: wartości NDS, NDSC, NDSP

Składnik	Numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSC [mg/m <sup>3</sup> ]
Chlorowódór	7647-01-0	5	10

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166).
- 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. 05.11.86).

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

### 8.2. Kontrola narażenia w miejscu pracy (technologiczne sposoby zmniejszenia ryzyka):

Zaleca się unikania bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem oraz wdychania par i aerozolu. Produkt należy stosować w pomieszczeniach ze sprawnie działającą wentylacją. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Środki ochrony osobistej:

▪ Ochrona dróg oddechowych:	Zapewnić dobrą wentylację; można stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza. Maski lub półmaski skompletowane z pochłaniaczem typu B.
▪ Ochrona rąk:	Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego, PVC lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005
▪ Ochrona oczu:	Gogle ochronne, osłona twarzy zgodna z normą EN 166
▪ Ochrona skóry:	Odzież ochronna. Zgodna z normą EN 344
▪ Higiena pracy:	Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji. Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia odpowiednich właściwości ochronnych i użytkowych środków ochrony indywidualnej oraz do zapewnienia ich prania, konserwacji, naprawy i odkażania.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan fizyczny, kolor	Krystaliczny proszek o kolorze brązowym
Zapach	Bez zapachu
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość (20°C)	Brak danych
Rozpuszczalność	Dobrze rozpuszcza się w wodzie, kwasie solnym, alkoholu etylowym
Współczynnik podziału n-	brak danych dla preparatu.

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

oktanol/woda:	
Lepkość (20°C)	Brak danych
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
9.2. Inne informacje	brak danych
<b>SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>	
10.1. Reaktywność	Produkt reaktywny, korodujący do wielu metali, reaguje z wieloma związkami organicznymi.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.
10.3. Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych	Gwałtownie reaguje z zasadami i silnymi utleniaczami.
10.4. Warunki, których należy unikać:	Zanieczyszczenie substancjami z którymi produkt reaguje. Podwyższona temperatura, światło, źródła ognia.
10.5. Materiały niezgodne	Metale lekkie, aminy, silne zasady, silne utleniacze, siarczki, związki wodoru z z pierwiastkami półmetalicznymi, aldehydy.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	Chlor i chlorowodór
<b>SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:	<p><b>Toksyczność ostra</b> Substancja toksyczna po połknięciu. Może spowodować śmierć. Powoduje uszkodzenia wątroby i nerek. Po połknięciu powoduje oparzenia dróg oddechowych.</p> <p>Substancja drażniąca i żrąca. W postaci gazu lub aerozolu wywołuje ból oczu, łzawienie, zaczerwienienie spojówek, piekący ból błony śluzowej nosa, gardła, powoduje kaszel. W stężeniach przekraczających stężenia pułapowe może powodować obrzęk krtani i płuc.</p> <p>Skażenie skóry wywołuje bolesne oparzenia chemiczne.</p> <p>Skażenie oczu powoduje oparzenie powiek, spojówek, rogówki prowadzące do utraty wzroku.</p> <p><b>Objawy zatrucia przewlekłego</b> Zapalenie spojówek, przewlekłe zapalenie oskrzeli, podrażnienie i zapalenie skóry, astma.</p>
11.2. Dalsze informacje	Związki platyny są w ogólności wysoce toksyczne, nawet mimo powolnej absorpcji przez przewód pokarmowy. Objawy zatrucia platyną to uszkodzenia wątroby i nerek, upośledzenie słuchu i ciężkie uczulenie z objawami alergii u osób predysponowanych (nieżyt nosa, ataki astmy, pokrzywka).
<b>SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>	
12.1 Toksyczność:	Brak danych o ekotoksyczności opisywanej substancji, o jej ruchliwości w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji i biodegradacji. Roztwór silnie kwaśny, niewylewać do ścieków. Biologiczne znaczenie nie zostało poznane.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	Brak danych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie:	Kwas heksachloroplatynowy jako dobrze rozpuszczalny w wodzie, wykazuje dużą mobilność w glebie.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Nie dotyczy
12.6. Inne szkodliwe skutki działania:	Brak danych

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI


#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Klasyfikacja produktu spełnia kryteria dla niebezpiecznych odpadów.
Opakowanie	Wytworzone odpady magazynować w zamkniętych i opisanych pojemnikach na chemoodpornym podłożu. Odpady przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcy zewnętrznemu posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami. Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.23) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206).

### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN:	2507
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:	CHLOROPLATINIC ACID, SOLID
14.3.Klasa zagrożenia w transporcie:	6.1
14.4 Grupa pakowania:	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6 Szczególnie środki ostrożności dla użytkownika	niedostępne
Dodatkowa informacja:	<p>Kod klasyfikacyjny: T8 Numer rozpoznawczy zagrożenia: 68 Nalepka ostrzegawcza nr 6</p> 

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Podstawa prawna opracowania karty:

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- 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
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)- do punktu 8.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367) – do punktu 14.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. 05.178.1481) – do punktu 14.

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 15
Kwas heksachloroplatynowy (IV), stały		Data utworzenia/aktualizacji: 25.05.2018

- 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 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.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji znajdujących się w mieszaninie nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Źródła informacji wykorzystane do opracowania karty charakterystyki:

W karcie wykorzystano informacje producenta nt. produktu.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Dyrektywa Rady 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami
- Informacje dostępne w ESIS (Europejski Systemie Informacji o Substancjach Chemicznych)

*Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu, należy je traktować jako pomoc przy stwarzaniu warunków bezpiecznego stosowania produktu.*

Zakres aktualizacji	Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych
Karty	Uzupełnienie informacji nt. ekotoksyczności, właściwości fizykochemicznych składników preparatu
	Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje poprzednie jej wydania.