

# Karta charakterystyki

Data wydania/Data aktualizacji: 2014-10-30

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) załącznik II oraz z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

---

## SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

#### Roztwór kalibracyjny 0,01 M KCl (SK03)

**Numer katalogowy:** SK03-100 (dla opakowań poj. 100 ml); SK03-250 (dla opakowań poj. 250 ml).

**Numer rejestracyjny REACH:** Dla tego produktu będącego mieszaniną nie podano numeru rejestracyjnego, gdyż jest on wyłączony z obowiązku rejestracji zgodnie z tytułem II rozporządzenia REACH.

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

Roztwór chlorku potasu o stężeniu 0,01 mol/l i przewodności właściwej 141 mS/m, przeznaczony jest do kalibracji czujników konduktometrycznych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

HYDROMET Spółka Cywilna Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk

44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12

tel./fax (+48 32) 234 55 37 (czynny w godzinach urzędowania); e-mail: hydromet@hydromet.com.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki: hydromet@hydromet.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W dni robocze, w godz. 7,00 – 15,00 nr tel. (32) 234 55 37 lub przez całą dobę nr 112.

---

## SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt ten nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

#### 2.1.2 Klasyfikacja według dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Nie sklasyfikowany.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu produktu na stan zdrowia i ewentualne objawy zostały podane w sekcji 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** : Nie mają zastosowania.

**Hasło ostrzegawcze** : Brak hasła ostrzegawczego.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności** : Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przez dziećmi.

**Niebezpieczne składniki** : Nie występują.

### 2.3 Inne zagrożenia

: Nieznane.

---

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

### 3.2 Mieszanina

Mieszanina jest wodnym roztworem chlorku potasu o stężeniu 0,1 mol/l.

3.2.1 Nazwa	: potasu chlorek	Numer indeksowy	: brak
Numer CAS	: 7447-40-7	Wzór chemiczny	: KCl
Numer WE	: 231-211-8	Zawartość	: 0,07 % wag.

**Informacje dodatkowe:** brak składników niebezpiecznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

---

**SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Po narażeniu przez drogi oddechowe** : Przenieść narażoną osobę na świeże powietrze.

**Po kontakcie ze skórą** : Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

**Po kontakcie z oczami** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeśli są. Jeśli pojawi się podrażnienie, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po połknięciu** : Podać poszkodowanemu wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Zalecane jest korzystanie z indywidualnego wyposażenia ochronnego przez osoby udzielające pierwszej pomocy.

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

**Po kontakcie ze skórą i z oczami** : Brak dostępnej informacji

**Po połknięciu** : Brak dostępnej informacji

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

Brak dostępnej informacji.

---

**SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Zastosować środki gaśnicze właściwe dla materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie i środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaśniczych.

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

**Zagrożenia ze strony mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania może dojść do rozsadzenia opakowania na skutek wzrostu ciśnienia, lub jego stopienia się.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Brak, mieszanina niepalna.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne działania ochronne** : Jeśli wybuchł pożar, szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób ze strefy zagrożenia.

**Specjalny sprzęt ochronny** : Strażacy powinni posiadać ubrania ochronne odporne na chemikalia oraz autonomiczny aparat oddechowy. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty, rękawice ochronne) zgodne z normą europejską EN 469.

**Dalsze informacje** : Zapobiegać przedostawaniu się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

**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 personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Nie wdychać par i aerozolu rozpylonej cieczy. Ewakuować ludzi ze strefy zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej omówiony w sekcji 8 karty charakterystyki

**6.1.2 Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej**

Przy usuwaniu skutków wycieku mieszaniny, zastosować odpowiednią odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej, wykonany z materiałów określonych w sekcji 8 karty charakterystyki.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Należy zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do gleby, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo. Usunąć pojemniki z obszaru rozlania. Uszczelnić ujścia do kanalizacji. Zebrać za pomocą materiałów adsorbujących ciecz, takich jak piasek, ziemia, ziemia krzemkowa itp. Zebrać do pojemnika i przekazać do usunięcia w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Oczyszczyć skażone miejsce.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem** : Stosować zgodnie z przeznaczeniem, podanym w instrukcji użytkowania produktu. Stosować właściwe wyposażenie ochrony osobistej, zgodne z informacjami podanymi w sekcji 8.

**Wskazówki dotyczące higieny pracy** : Nie spożywać pokarmów ani napojów oraz nie palić tytoniu na terenie, gdzie produkt jest stosowany, transportowany lub magazynowany. Po użyciu umyć ręce. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Opakowanie powinno być szczelne i pozostać zamknięte aż do czasu użycia produktu. Opakowania, które zostały otwarte należy ponownie uszczelnić i przechowywać w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku produktu. Nie przechowywać produktu z nieoznakowanym opakowaniem. Zalecane przechowywanie w temperaturze pokojowej od +15°C do +25°C.

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

Oprócz zastosowania wymienionego w podsekcji 1.2, nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

**SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia** : Produkt nie zawiera substancji, dla których określono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (NDS).

**DNEL** : Brak dostępnych poziomów DNEL.

**PNEC** : Brak dostępnych stężeń PNEC.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli** : W pomieszczeniu, w którym produkt jest stosowany, zalecana jest wydajna wentylacja, zapewniająca skuteczną wymianę powietrza. Zaleca się wyposażenie stanowiska pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony**

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem lub paleniem tytoniu. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

**Ochrona oczu i twarzy** : Zabezpieczenie oczu i twarzy powinno być stosowane w przypadku gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapanie produktu lub oddziaływanie aerozolu, gazów lub pyłów. W razie wystąpienia narażenia zalecane jest stosowanie okularów ochronnych typu gogle lub maski ochronnej, zgodnych z dyrektywą 89/686/EWG.

---

<b>Ochrona rąk</b>	: Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitrilowej o grubości 0,11 mm i czasie przełomu powyżej 480 minut, lub inne spełniające wymagania dyrektywy 89/686/EWG oraz normy PN-EN 374-3:2005 i dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału rękawic określa producent.
<b>Ochrona ciała</b>	: Stosować odzież ochronną i buty odpowiednie do potencjalnego ryzyka, zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	: Nie jest wymagana, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli. Jeśli ocena ryzyka wskaże, że narażenie takie może wystąpić, zastosować maski lub półmaski z odpowiednim filtrem powietrza.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	: Nie występują. Stosowanie produktu przebiega w temperaturze pokojowej.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Postać</b>	: ciecz
<b>Barwa</b>	: bezbarwny
<b>Zapach</b>	: bez zapachu
<b>pH</b>	: 6 - 7 w temp. 20°C
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	: ok. 0°C
<b>Temperatura wrzenia</b>	: ok. 100°C
<b>Temperatura zapłonu</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Szybkość parowania</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Palność</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Górna granica wybuchowości</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Prężność par</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Gęstość par</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Gęstość względna</b>	: 1,00 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	: rozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Temperatura rozkładu</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Lepkość dynamiczna</b>	: brak dostępnej informacji
<b>Właściwości wybuchowe</b>	: nie zakwalifikowano do substancji wybuchowych
<b>Właściwości utleniające</b>	: nie posiada

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

---

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz informacje podane w podsekcji 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura od -40°C do +40°C, ciśnienie atmosferyczne) produkt jest stabilny chemicznie. Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

---

**10.3** **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może gwałtownie reagować z ogólnie znanymi substancjami reagującymi z wodą. W normalnych warunkach stosowania i przechowywania niebezpieczne reakcje nie występują.

**10.4** **Warunki których należy unikać**

Brak dostępnej informacji.

**10.5** **Materiały niezgodne**

Brak dostępnej informacji.

**10.6** **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11** **Informacje toksykologiczne****Mieszanina****11.1** **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa** : Brak dostępnej informacji

**Toksyczność ostra – drogi oddechowe** : Brak dostępnej informacji.

**Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę** : Brak dostępnej informacji.

**Działanie żrące/drażniące na skórę** : Brak dostępnej informacji.

**Poważne uszkodzenie oczu** : Brak dostępnej informacji.

**Działanie drażniące na oczy** : Brak dostępnej informacji

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** : Brak dostępnej informacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** : Brak dostępnej informacji.

**Rakotwórczość** : Brak dostępnej informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak dostępnej informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe**

- **narażenie jednorazowe** : Brak dostępnej informacji.

- **narażenie powtarzane** : Brak dostępnej informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** : Brak dostępnej informacji.

**11.2** **Informacja dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

**Narażenie przez spożycie** : Brak dostępnej informacji.

**Narażenie wdychanie** : Brak dostępnej informacji.

**Narażenie przez kontakt ze skórą** : Brak dostępnej informacji.

**Narażenie przez kontakt z oczami** : Brak dostępnej informacji.

**11.3** **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Brak dostępnej informacji

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Brak dostępnej informacji.

**11.4** **Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak dostępnej informacji.

**11.5** **Inne informacje**

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

**SEKCJA 12 Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb</b>	: Brak dostępnej informacji
<b>Toksyczność dla skorupiaków</b>	: Brak dostępnej informacji.
<b>Toksyczność dla glonów/ roślin wodnych</b>	: Brak dostępnej informacji.
<b>Toksyczność dla innych organizmów</b>	: Brak dostępnej informacji.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnej informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnej informacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB, ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Przy właściwym postępowaniu nie należy oczekiwać szkodliwego oddziaływania produktu na środowisko.

**SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to możliwe. Zalecane zastosowanie produktu przewiduje całkowite jego wykorzystanie. W wypadku pozostania resztek produktu jako odpadu należy go utylizować, zgodnie z dyrektywą o odpadach 2008/98/WE oraz zgodnie z aktualnymi przepisami krajowymi. Pozostawić produkt w oryginalnym opakowaniu i nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone opakowania traktować tak samo jak produkt. W wypadku posiadania znacznych ilości produktu odpadowego, należy go utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Zgodnie z dyrektywą 91/689/EC, produkt nie jest zaklasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

**Opakowanie**

Opakowania całkowicie opróżnione z resztek produktu należy dokładnie wypłukać wodą. Po wyschnięciu, opakowania mogą być traktowane jako odpady nieistwarzające zagrożenia. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie opakowań należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać kontaktu produktu z glebą i ciekami wodnymi i nie odprowadzać go do kanalizacji.

**SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Brak	Brak	Brak	Brak

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania	Nie ma zastosowania

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Brak	Brak	Brak	Brak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Brak dostępnej informacji	Brak dostępnej informacji	Brak dostępnej informacji	Brak dostępnej informacji

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

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Bez znaczenia	Bez znaczenia	Bez znaczenia	Bez znaczenia

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

Dyrektywa (WE) nr 96/82 (Dyrektywa Seveso II), dotycząca zarządzania zagrożeniami, poważnymi awariami z udziałem substancji niebezpiecznych. Dyrektywa ta nie ma zastosowania.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008. Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń, wraz z rozporządzeniami aktualizującymi (WE) nr 143/2011, 125/2012, 348/2013 i 895/2014. – Żaden ze składników produktu nie występuje w wykazie.

Dyrektywa (WE) nr 2008/105 w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej.

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

**Regulacje krajowe**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 05. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 14, poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01, nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiaru czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 11. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 05. nr 11, poz. 85 i 86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 12, poz. 445).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 13, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 13, poz. 888).

Ustawa z dnia 25 Lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11. nr 63, poz.322).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego, ponieważ nie jest ona wymagana zgodnie z rozporządzeniem Unii Europejskiej nr 1907/2006.

**SEKCJA 16 Inne informacje****Procedura zastosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie jest sklasyfikowany.

**Pełny tekst zwrotów H** : Nie dotyczy.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** : Nie dotyczy.

**Pełny tekst zwrotów R** : Nie dotyczy.

**Data wydania/Data aktualizacji** : 2014-10-30

**Data wydania poprzedniego** : 2009-02-10

**Numer wersji** : 3

**Główne źródła danych wykorzystywanych przy opracowaniu karty charakterystyki.**

Baza danych substancji zarejestrowanych ECHA, <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>.

Wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA, <http://echa.europa.eu/pl/regulations/clp/cl-inventory>.

Baza danych Międzynarodowych Kart Bezpieczeństwa Chemicznego MOP, <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.

Baza danych eChemPortal, [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=pl](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=pl).

Baza danych Międzynarodowego Programu Bezpieczeństwa Chemicznego INCHEM, <http://www.inchem.org>.

**Zalecenia dotyczące szkoleń**

Należy zapewnić dostęp do odpowiednich informacji i instrukcji oraz przeprowadzić szkolenia operatorów.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy oraz przepisy Unii Europejskiej i przepisy krajowe. Niniejsza karta charakterystyki dotyczy produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W wypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne jego stosowanie spoczywa na użytkowniku.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przez firmę HYDROMET S.C. i dotyczy wyłącznie produktów oznakowanych na etykiecie nazwą firmy.