

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia**

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek do usuwania kamienia, rdzy, żółtych zacieków, tlenków miedzi w łazience, kuchni i toalecie o powierzchniach chromowanych, z nierdzewnej stali, ceramicznych, glazurowanych, szklanych, kryształowych i plastikowych.

Zastosowania odradzane: nie używać środka do czyszczenia marmuru, trawertynu, granitu, lastryka i innych powierzchni zawierających wapień. Nie zaleca się również czyścić powierzchni malowanych, ołowianych, niektórych emalii i innych nieodpornych na działanie kwasów.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **HG Polska Sp. z o.o.**  
 Adres: ul. Dąbrowskiego 17 /21, 93-177 Łódź  
 Telefon/Fax: +48 42 655 98 80/ +48 42 655 98 90  
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Zagrożenia dla człowieka

Produkt żrący. Powoduje oparzenia.

##### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

##### Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**C**  
**Żrący**

##### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Kwas fosforowy (V)

##### Określenia rodzaju zagrożenia

R34 Powoduje oparzenia.

##### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S27/28 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

S64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

### Dodatkowe informacje

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5%), kompozycje zapachowe.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki


#### Kwas fosforowy (V), 80%

Zakres stężeń: 15-30%

Numer CAS: 7664-38-2

Numer WE: 231-633-2

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG:  C R34

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Corr. 1B H314

Substancja z określoną na poziomie Wspólnotowym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.


#### Kwas glukonowy

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 526-95-4

Numer WE: 208-401-4

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG:  Xi R36,

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319



#### Alkohol izopropylowy

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG:  F R11,  Xi R36, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

#### Etoksylogowany alkohol C11-14

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 78330-21-9

Numer WE: polimer

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego


Klasyfikacja wg 67/548/EWG:  Xn 22, Xi R41

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, Eye Dam 1 H318

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

### Kwas szczawiowy

Zakres stężeń:	1-5%
Numer CAS:	144-62-7
Numer WE:	205-634-3
Numer rejestracji właściwej:	substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG:  Xn R21/22

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pelen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zasięgnąć porady medycznej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą przez co najmniej 10 min. Oparzenia chemiczne powinny być natychmiast opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Przerwać podawanie płynów, jeżeli osoba poszkodowana ma nudności. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

W kontakcie ze skórą: oparzenia, zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami: oparzenia, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie, ból.

Po połknięciu: oparzenia, bóle ust, gardła lub brzucha, nudności i wymioty, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie układu oddechowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, piana oraz suche środki chemiczne lub CO<sub>2</sub>.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. W ogniu oraz w przypadku ogrzewania dochodzi do wzrostu ciśnienia w opakowaniu, co stwarza ryzyko eksplozji.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie przechodzić po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskiei, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejść do piwnic i obszarów zamkniętych.

Mały wyciek: zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa itp.) i umieścić w oznakowanych i niepalnych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Oczyszczyć skażone miejsce. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskiei oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nosić środki ochrony indywidualnej (patrz część 8). Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach, w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł samozapłonu. Nie przechowywać razem z zasadami. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Środek do usuwania kamienia, rdzy, żółtych zacieków, tlenków miedzi w łazience, kuchni i toalecie o powierzchniach chromowanych, z nierdzewnej stali, ceramicznych, glazurowanych, szklanych, kryształowych i plastikowych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Kwas fosforowy (V)[CAS 7664-38-2]	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	—	—
Alkohol izopropylowy [CAS 67-63-0]	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
Kwas szczawiowy [CAS 144-62-7]	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy – czas przebicia 8h. Nosić roboczą odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.



#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu, nie jest potrzebna maska ochronna. W przypadku powstawania par i aerozoli lub w razie awarii stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$ . i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645 wraz z późn. zm).

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	żółty
zapach:	przyjemny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	< 1
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	61-93,3 °C (tygiel zamknięty)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie oznaczono
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,135 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie, eterze etylowym, acetonie, częściowo rozpuszczalny w metanolu
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie oznaczono
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

#### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z metalami, zasadami, związki zawierające aktywny chlor.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Mogą wystąpić niebezpieczne reakcje ze związkami zawierającymi aktywny chlor. W reakcji z metalami powstaje wodór, natomiast w reakcji z zasadami wydziela się ciepło.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Metale, zasady, chlor.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Kwas fosforowy (V),

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 1 530 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 2 740 mg/kg

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

### Kwas glukonowy

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 2 000 mg/kg

### Alkohol izopropylowy

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 5 045 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, królik) 6 410 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, mysz) 3 600 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 12 800 mg/kg

### Etoksylogowany alkohol C11-14

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 200-2000 mg/kg

### Kwas szczawiowy

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 7 500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 20 000 mg/kg

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, oparzenia, martwice.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie, ból, oparzenia, ryzyko uszkodzenia oczu.

Inhalacja: może wydzielać gazy i opary, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

Po połknięciu: oparzenia ust, gardła lub żołądka, ból, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Zawiera materiał, który powoduje uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, błony śluzowe, przewód żołądkowo-jelitowy, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy (CNS), oko, nos/zatoki, gardło.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Alkohol izopropylowy

Toksyczność dla ryb: EC<sub>50</sub> 10 000 mg/l/48h/ *Pimephales promelas*

LC<sub>50</sub> 6 550 mg/l/96h /*Pimephales promelas*

LC<sub>50</sub> >1 400 mg/l/96h/ *Lepomis macrochirus*

#### Etoksylogowany alkohol C11-14

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/96h/ *Leuciscus idus*

Toksyczność dla bezkręgowców LC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/96h

#### Kwas szczawiowy

Toksyczność dla rozwielitki EC<sub>50</sub> 137 mg/l/48h

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> 242 mg/l/48h/ *Leuciscus idus*

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Klasyfikacja tego produktu spełnia kryteria dla niebezpiecznych odpadów. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

1760



#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (kwas fosforowy(V))

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

8

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami). Tekst jednolity (Dz. U. z 2009 r Nr 152, poz. 1222).

Rozporządzenie MZ z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. nr 27, poz. 162).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn.zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr. 28, poz.145.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).



## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr. 28, poz.145.)

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

**1999/45/WE** Dyrektywa 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.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **453/2010/ WE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2006/12/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

**91/689/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**648/2004/WE** Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w raz z późn. zm.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

### Sekcja 16: Inne informacje

Pelen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Skin Corr. 1B	Toksyczność ostra kat. 4
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

## HG Hagesan błękitny- do usuwania osadów kamienia

---

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

Data aktualizacji: 06.10.2010 r.  
Zmiany: sekcja: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.  
Osoba sporządzająca kartę: mgr Anna Michalska (na podstawie danych producenta).  
Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.