

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym. Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu BoilerMag BM7 Heating System Biocide 500ml

Numer produktu EAN13: 5012095610137

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Dodatek do domowego centralnego ogrzewania (biocyd)

Zastosowania odradzane Nie nadaje się do stosowania w butlach PRIMATIC pojedynczych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Eclipse Magnetics
Atlas Way, Atlas North
Sheffield, S4 7QQ, UK
T: +44 114 225 0600
F: +44 114 225 0610
E: nparlett@eclipsemagnetics.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +44 845 880 60 50

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Eye Irrit. 2 - H319

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
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.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P391 Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Bronopol	2.5 - <3%
Numer CAS: 52-51-7	Numer WE: 200-143-0
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 10	
Klasyfikacja Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

Uwagi dotyczące składu Żaden ze składników nie musi być wymieniony.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek.
Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta wodą. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Podać kilka małych szklanek wody lub mleka do picia. Przerwać jeśli poszkodowany ma mdłości, gdyż wymiotowanie może być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.
Kontakt ze skórą	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem.

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Kontakt z oczami Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

Wdychanie Produkt uważa się za mało niebezpieczny w normalnych warunkach stosowania. Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.

Połknięcie Objawy żołądkowo-jelitowe, w tym rozstrój żołądka.

Kontakt ze skórą Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami Działa drażniąco na oczy.

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

Wskazówki dla lekarza Leczyć objawowo.

Specyficzne leczenie Nie jest wymagane specjalne leczenie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.

Niebezpieczne produkty rozkładu Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary. Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO). Gazowe związki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Ewakuować obszar. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Chłodzić pojemniki narażone na pożar jeszcze długo po tym, gdy pożar zostanie ugaszony. Jeśli wyciek się nie zapalił, zraszać wodą by rozproszyć opary i chronić osobę powstrzymującą wyciek.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Osobiste środki ostrożności nie dopuszczać zbędny i niezabezpieczony personel z dala od wycieku. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Przestrzegać środków ostrożności opisanych w niniejszej karcie charakterystyki. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Unikać zrzutu do środowiska wodnego.

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

Metody usuwania skażenia Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Chronić przed dziećmi. Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Obchodzić się z opakowaniami i pojemnikami ostrożnie, aby zminimalizować wycieki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Codziennie przed opuszczeniem miejsca pracy należy zmieniać odzież roboczą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10). Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze powyżej 5°C.

Klasa składowania Warunki przechowywania nie zostały określone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Uwagi dotyczące składnika Brak najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składnika(-ów).

8.2. Kontrola narażenia

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Sprzęt ochrony osobistej oczu i twarzy powinny być zgodne z Normą Europejską EN166. Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebicia materiału rękawic. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374. Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa. Biorąc pod uwagę informacje podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać w czasie używania rękawic czy zachowują swoje właściwości ochronne i zmienić je gdy tylko właściwości te ulegną pogorszeniu. Zaleca się częste zmiany.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Odpowiednie obuwie i dodatkowa odzież ochronna zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że zanieczyszczenie skóry jest możliwe.

Środki higieny

Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Codziennie czyścić sprzęt i miejsce pracy. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Duże ilości: Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny do jasnożółty.
Zapach	Łagodny.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	pH (stężonego roztworu): 3-5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Temperatura zapłonu	Niedostępne.
Szybkość parowania	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	1.01
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie uznawany za wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający.

9.2. Inne informacje

Inne informacje Informacja nie jest wymagana.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność W celu uzyskania dalszych informacji, patrz inne podsekcje tej sekcji .

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami. Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania
niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne potencjalnie niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy
unikać Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty
rozkładu Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 10 517,24

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez skórę (mg/kg) 37 931,03

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

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

Rakotwórczość wg IARC Zawiera substancję, która może być potencjalnie rakotwórcza. IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Informacje ogólne	Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Produkt uważa się za mało niebezpieczny w normalnych warunkach stosowania. Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.
Spożycie	Objawy żołądkowo-jelitowe, w tym rozstrój żołądka.
Kontakt ze skórą	Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Droga narażenia	Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami
Narządy docelowe	Brak określonych narządów docelowych.

Informacje toksykologiczne o składnikach

Bronopol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 305,0

Gatunek Szczur

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 305,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

ATE przez skórę (mg/kg) 1 100,0 _____

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) LC₅₀ ≥ 0.588 mg/l, , Szczur 4 godzin(y) Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 0.5 g, 4 godzin(y), Królik Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry: 6.2 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Dawka: 0.1 ml (0.5%, 2%, 5%), 24 godzin(y), Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Eye Dam. 1 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morsa: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Mutacja genu: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie mutagenne - in vitro Aberacja chromosomów: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Rakotwórczość

Rakotwórczość Poziom dawki: 7 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania na jednym pokoleniu - NOAEL > 40 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur P, F1 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Toksyczność dla matek: - LOAEL: 30 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność Aquatic Acute 1 - H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje ekologiczne o składnikach

Bronopol

Toksyczność Aquatic Acute 1 - H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Współczynnik M (toksyczność ostra) 10

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 dni: 35.7 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Łosoś)
NOEC, 96 godzin(y): > 20 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Łosoś)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₀, 48 godzin(y): 0.56 mg/l, *Rozwielitka*
EC₅₀, 48 godzin(y): 1.4 mg/l, *Rozwielitka*
EC₁₀₀, 48 godzin(y): 3.2 mg/l, *Rozwielitka*
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 0.25 mg/l, *Skeletonema costatum*
NOEC, 72 godzin(y): 0.08 mg/l, *Skeletonema costatum*
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - organizmy lądowe LC₅₀, EC₅₀, 14 dni: > 500 mg/kg, *Eisenia Fetida* (Dżdżownica)
NOEC, 14 dni: 12.8 mg/kg, *Eisenia Fetida* (Dżdżownica)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₂₀, 150 minut(y): 2 mg/l, Osad czynny
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb NOEC, 49 dni: 21.5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy)
LOEC, 49 dni: 40 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy)
LC₅₀, 49 dni: 39.1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne NOEC, 21 dni: 0.27 mg/l, *Rozwielitka*
LOEC, 21 dni: 0.88 mg/l, *Rozwielitka*
EC₅₀, 21 dni: 0.27 - 0.88 mg/l, *Rozwielitka*
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Trwałość i zdolność do rozkładu Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

Informacje ekologiczne o składnikach

Bronopol

Fotodegradacja Woda - DT_{50} : 12.1 dni, Metoda obliczeniowa.
Woda - Rozpad (50%): 2 dni
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Stabilność (hydroliza) pH4 - Okres półtrwania : 120 godzin(y)@ 25°C
pH7 - Okres półtrwania : 2.4 godzin(y)@ 25°C
pH9 - Okres półtrwania : 2.4 godzin(y)@ 25°C
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Biodegradacja Woda - Rozpad (70 - 80%): 28 dni
Woda - Rozpad (99%): 1 godzina
Woda - Okres półtrwania : 8.3 minut(y)
Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
Produkt jest łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Niedostępne.

Informacje ekologiczne o składnikach

Bronopol

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału log Pow: -0.34 - 0.22 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Brak dostępnych danych.

Informacje ekologiczne o składnikach

Bronopol

Mobilność Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

Współczynnik absorpcji/desorpcji Koc: 5 Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. Metoda obliczeniowa.

Stała Henry'ego 0.00000116 Pa m³/mol @ 25°C Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.
Metoda obliczeniowa.

Napięcie powierzchniowe 72 mN/m @ 20°C Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje ekologiczne o składnikach

Bronopol

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe. Usuwanie produktu, roztworów procesowych, pozostałości i produktów ubocznych powinno być zawsze w zgodzie z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów oraz z wymogami lokalnych władz.

Metody usuwania odpadów Nadmiar produktów i te, które nie mogą być odzyskane w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów należy usunąć. Odpady opakowaniowe powinny być zbierane do ponownego użycia lub recyklingu. Spalenie lub składowanie powinno być rozważone dopiero wtedy, gdy nie ma możliwości recyklingu. Nie należy wprowadzać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że jest to zgodne z wymogami lokalnych władz.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 3082

Numer UN (IMDG) 3082

Numer UN (ICAO) 3082

Numer UN (ADN) 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ZAWIERA Bronopol)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ZAWIERA Bronopol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 9

kod klasyfikacyjny ADR/RID M6

Etykiety ADR/RID 9

Klasa IMDG 9

Klasa/dział ICAO 9

Klasa ADN 9

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Etykiety transportowe



14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-A, S-F

Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	•3Z
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE	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) (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku. 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).
-------------	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

BOILERMAG BM7 Heating System Biocide 500ml

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki	ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi. RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją. IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych. ICAO: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych. IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej. LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej. LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej). EC ₅₀ : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości. PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów	Eye Irrit. = Działanie drażniące na oczy Aquatic Acute = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre)
Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/
Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008	Eye Irrit. 2 - H319: : Metoda obliczeniowa. Aquatic Acute 1 - H400: : Metoda obliczeniowa.
Zalecenia dotyczące szkoleń	Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
Data aktualizacji	2018-10-05
Wersja	5
Data poprzedniego wydania	2018-09-14
Pełne brzmienie zwrotów H	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.