

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

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 przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml
Numer produktu 570915, EAN13: 8016615609998, 507915 TH, EAN13: 8016615610017

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Dodatek Środek czyszczący.

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca CALEFFI S.p.A.
S.R. 229, N.25
Italy / 28010 / Fontaneto d'Agogna (NO)
T: +39 0322 8491
F: +39 0322 863305
E: SDS@Lettergold.co.uk

Producent Lettergold Water Treatment Solutions LLP
Unit 4 Hammond Close
Newmarket
CB8 0AZ
T: +44 1638 666 888
F: +44 1638 666 999
E: SDS@Lettergold.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +44 (0)845 880 60 50

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Aerosol 3 - H229
Zagrożenia dla zdrowia Nie sklasyfikowany
Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia EUH208 Zawiera 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F.
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Benzotriazol	3 - <5%
Numer CAS: 95-14-7	Numer WE: 202-394-1
Klasyfikacja	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Irrit. 2 - H319	
Aquatic Chronic 2 - H411	
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	<0.025%
Numer CAS: 2634-33-5	Numer WE: 220-120-9
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1	
Klasyfikacja	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	
Wodorotlenek sodu	<0.025%
Numer CAS: 1310-73-2	Numer WE: 215-185-5
Klasyfikacja	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.

Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego.
Kontakt ze skórą	Splukać wodą.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Splukać wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
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	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Rozpylona ciecz/mgły mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Połknięcie	Ze względu na właściwości fizyczne, spożycie jest mało prawdopodobne.
Kontakt ze skórą	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.
Kontakt z oczami	Może być lekko drażniący dla oczu. Może powodować dyskomfort.

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

Wskazówki dla lekarza	Leczyć objawowo.
------------------------------	------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt nie jest łatwopalny. 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. Pękające pojemniki aerozolowe mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością. Jeśli puszki aerozolu są pęknięte, należy zachować ostrożność, ze względu na gwałtowne wydostawanie się sprężonej zawartości i gazu pędnego.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

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 ochraniać osobę powstrzymującą wyciek. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli występuje ryzyko zanieczyszczenia wody.
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

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

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

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.

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. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. W normalnych warunkach postępowania i magazynowania, wycieki z pojemników aerozolowych są mało prawdopodobne. Jeśli puszkę aerozolu są pęknięte, należy zachować ostrożność, ze względu na gwałtowne wydostawanie się sprężonej zawartości i gazu pędnego. Zaabsorbować wyciek niepalnym chłonny materiałem. Spłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13. 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. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. 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. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać narażenia pojemników aerozoli na wysokie temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Rozpylona ciecz paruje i gwałtownie się schładza, co może spowodować odmrożenia w przypadku kontaktu ze skórą. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania oparów i mgieł.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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 pojemniki w pozycji pionowej. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła i nie narażać na działanie wysokich temperatur. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F.

Klasa składowania Przechowywanie odpowiednie dla substancji chemicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Wodorotlenek sodu

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 0,5 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 1 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników.

Ochrona oczu/twarzy

Jeśli ocena nie wskazuje, że wyższy stopień ochrony jest wymagany, następujące środki ochrony powinny być stosowane: Ściśle dopasowane okulary ochronne.

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

Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzanemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

Środki higieny

Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Codziennie czyścić sprzęt i miejsce pracy. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Umyć ręce po użyciu oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, koniecznie stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE". Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie.

Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz.
Kolor	Jasnobrązowy.
Zapach	Lekko.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	pH (stężonego roztworu): 7 - 8

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Niedostępne.
Szybkość parowania	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	1.15
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 narażenia pojemników aerozoli na wysokie temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

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

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

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 16 064,26

Toksyczność ostra – przez skórę

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

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

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 Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.

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 Żaden ze składników nie jest wymieniony ani wyłączony.

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

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje ogólne	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Rozpylona ciecz/mgły mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Spożycie	Ze względu na właściwości fizyczne, spożycie jest mało prawdopodobne.
Kontakt ze skórą	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.
Kontakt z oczami	Może być lekko drażniący dla oczu. Może powodować dyskomfort.
Droga narażenia	Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami
Narządy docelowe	Brak określonych narządów docelowych.

Informacje toksykologiczne o składnikach

Benzotriazol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 500,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Skóra, Królik Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Dawka: 0.5 g, 4 godzin(y), Królik Wartość dla rumienia/strupa: Brak rumienia (0). Wartość dla obrzęku: Brak obrzęku (0). Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. 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 skórę

Działanie uczulające na skórę Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Mutacja genu: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne - in vitro Aberacja chromosomów: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Rakotwórczość NOAEL 12100 ppm, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Badania przesiewowe - NOAEL >200 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur P Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Toksyczność rozwojowa: - NOAEL: >200 mg/kg m.c./dziennie, Droga pokarmowa, Szczur Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność Produkt zawiera substancję, która jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych i może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne o składnikach

Benzotriazol

Toksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 180 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 8.58 mg/l, Daphnia galeata

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Informacje ekologiczne o składnikach

Benzotriazol

Trwałość i zdolność do rozkładu W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji.

Fotodegradacja Woda - Rozpad : 10.7 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Niedostępne.

Informacje ekologiczne o składnikach

Benzotriazol

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału log Pow: 1.34

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą łatwo parować z wszelkich powierzchni.

Informacje ekologiczne o składnikach

Benzotriazol

Mobilność Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

Współczynnik absorpcji/desorpcji Woda - log Koc: 1.69 @ 25°C

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

Benzotriazol

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. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie wyczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki lub ich wkładki mogą zawierać resztki produktu i tym samym mogą być niebezpieczne.

Metody usuwania odpadów Nie wprowadzać do kanalizacji. Puste opakowania nie mogą być dziurawione ani palone ze względu na ryzyko wybuchu. Nadmiar produktów i te, które nie mogą być odzyskane w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów należy usunąć. Odpady, pozostałości, puste pojemniki, zużyte ubrania robocze i zanieczyszczone materiały czyszczące powinny być zebrane w wyznaczonych pojemnikach i oznakowane zgodnie z ich zawartością.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 1950

Numer UN (IMDG) 1950

Numer UN (ICAO) 1950

Numer UN (ADN) 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) AEROSOLE

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) AEROSOLS

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 2.2

kod klasyfikacyjny ADR/RID 5A,5O

Etykiety ADR/RID 2.2

Klasa IMDG 2.2

Klasa/dział ICAO 2.2

Klasa ADN 2.2

Etykiety transportowe



14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania None

IMDG grupa pakowania None

ICAO grupa pakowania None

ADN grupa pakowania None

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze
Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-D, S-U

Kategoria transportu ADR 3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

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

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

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).

Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia prawa państw członkowskich dotyczącego wyrobów aerozolowych (75/324/EWG) (z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

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).

EC₅₀: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów

Aerosol = Aerosol

Aquatic Chronic = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Aquatic Chronic 3 - H412: : Metoda obliczeniowa. Aerosol 3 - H229: : Ocena ekspercka.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.

Uwagi dotyczące wersji

To jest pierwsze wydanie.

Data aktualizacji

2019-01-16

Numer Karty charakterystyki

8406

Caleffi C3 FAST Central Heating Cleaner 400ml

Pełne brzmienie zwrotów H

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 Zawiera 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.