

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

C7 Heating System Biocide 500ml

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného. Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu C7 Heating System Biocide 500ml

Číslo produktu 570913

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Domáce aditívum ústredného kúrenia (biocíd)

Neodporúčané použitia Nie je vhodný pre použitie v tlakových fľašiach PRIMATIC.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ 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

Výrobca 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. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44 (0)845 880 60 50

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Eye Irrit. 2 - H319

Nebezpečnosť pre životné prostredie Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Signálne slovo Pozor

Výstražné upozornenia H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

C7 Heating System Biocide 500ml

Bezpečnostné upozornenia	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
	P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.
	P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
	P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
	P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu súlade vnútroštátnymi predpismi.	

Doplnkové bezpečnostné upozornenia	P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
---	------------------------------------

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Bronopol		2.5 - <3%
Číslo CAS: 52-51-7	Číslo ES: 200-143-0	
M faktor (akútny) = 10		
Klasifikácia		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Acute 1 - H400		

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov lekárskemu personálu.
Inhalácia	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesný odev, ako golier, kravatu, alebo opasok.
Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Podajte malé poháre vody, alebo mlieka na pitie. Prestaňte, ak postihnutý pociťuje nevoľnosť, nakoľko zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, iba ak na priamy pokyn zdravotníckeho personálu. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.
Kontakt s pokožkou	Postihnutú osobu odstráňte od zdroja kontaminácie. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou.
Kontakt s očami	Okamžite opláchnite množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky a naširoko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní minimálne 10 minút.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci	Personál, poskytujúci prvú pomoc, musí používať vhodné ochranné prostriedky pri akejkolvek záchrane.

C7 Heating System Biocide 500ml

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Pre doplňujúce informácie o zdravotných rizikách pozri časť 11. Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Inhalácia	Produkt sa považuje za nízke riziko pri normálnych podmienkach použitia. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt.
Požitie	Gastrointestinálne príznaky, vrátane podráždenia žalúdka.
Kontakt s pokožkou	Dlhodobý kontakt môže spôsobiť vysušenie pokožky.
Kontakt s očami	Dráždi oči.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	Postupujte podľa príznakov.
Špecifické ošetrovanie	Špeciálne ošetrovanie nie je potrebné.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiť alkoholu-odolnou penou, oxidom uličitým, suchým práškom, alebo vodnou hmlou. Používajte protipožiarne prostriedky vhodné na okolitý oheň.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo V dôsledku nadmerného nárastu tlaku môžu nádoby pri zahrievaní explodovať, alebo roztrhnúť sa.

Nebezpečné produkty spaľovania Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhoľnatý (CO). Plyny dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru. Evakuujte priestory. Nádoby, vystavené teplu, ochladzujte prúdom vody a odstráňte ich z priestoru požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Nádoby, vystavené plameňom, ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Pokiaľ unikajúci alebo rozliaty prípravok nehorí, použite postrek vodou na rozptýlenie výparov a ochranu ľudí, zastavujúcich únik.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Požiarne oblečenie podľa európskej normy EN469 (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Nepovolané a nechránené osoby udržujte mimo miesto úniku. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržujte predpisy pre bezpečné zaobchádzanie uvedené v tomto bezpečnostnom liste. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Vyvarujte sa vypúšťaniu do kanalizácie, alebo vodných tokov, alebo na zem. Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

C7 Heating System Biocide 500ml

Metódy čistenia

Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Spláchnite kontaminovanú oblasť množstvom vody. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely

Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie

Uchovávajte mimo dosahu detí. Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Zaobchádzajte so všetkými obalmi a nádobami starostlivo, aby sa minimalizovalo rozlievanie. Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku

Ak sa pokožka znečistí, okamžite ju umyte. Kontaminovaný odev vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pred opustením pracoviska denne vymeňte pracovný odev.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie

Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10). Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplote nad 5°C.

Trieda skladovania

Nešpecifikované skladovanie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia)

Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Komentáre o prísadách

Nie sú známe žiadne expozičné limity pre prísadu (prísady).

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Vhodné prostriedky technickej kontroly

Zaistite dostatočné vetranie. Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov vzduchom-prenosným znečisťujúcim látkam.

Prostriedky na ochranu očí / tváre

Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166. Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami.

C7 Heating System Biocide 500ml

Prostriedky na ochranu rúk	Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Najvhodnejšie rukavice treba voliť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. Používajte ochranné rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Nitrilový kaučuk. S ohľadom na údaje stanovené výrobcom rukavíc skontrolujte počas prevádzky, či si rukavice uchovávajú svoje ochranné vlastnosti a vymeňte ich, akonáhle sa zistí akékoľvek opotrebenie. Časté zmeny sú odporúčané.
Iné prostriedky na ochranu kože a tela	Ak posúdenie rizika ukazuje, je možné znečistenie pokožky, mala by sa nosiť vhodná obuv a ďalšie ochranné odevy spĺňajúce schválené normy.
Hygienické opatrenia	Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Čistite vybavenie a pracovisko každý deň. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu	Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možná inhalácia kontaminantov, mala by byť používaná ochrana dýchacieho traktu, spĺňajúca schválené normy. Zaisťte dostatočné vetranie. Veľké Úniky: Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu.
Kontroly environmentálnej expozície	Nepovažuje sa za nebezpečný pre životné prostredie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
F_arba	Bezfarebná až svetložltá.
Zápach	Mierny.
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 3-5
Bod topenia	Nie sú dostupné.
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	Nie sú dostupné.
Bod vzplanutia	Nie sú dostupné.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú dostupné.
Tlak pár	Nie sú dostupné.
Hustota pár	Nie sú dostupné.
Relatívna hustota	1.015
Rozpustnosť (i)	Rozpustná vo vode.
Rozdeľovací koeficient	Nie sú dostupné.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné.

C7 Heating System Biocide 500ml

Teplota rozkladu	Nie sú dostupné.
Viskozita	Neaplikovateľné.
Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výbušnú.
Oxidačné vlastnosti	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu ako okysličovacia.

9.2. Iné informácie

Iné informácie Nie sú vyžadované žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Vid' ďalšie podčasti tejto časti pre ďalšie podrobnosti.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití. Stabilný za predpísaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa nadmerného tepla po dlhšiu dobu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Žiaden špecifický materiál, alebo skupina materiálov nebudú pravdepodobne reagovať s produktom, aby to viedlo k vzniku nebezpečnej situácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nerozkladá sa pri odporúčanom použití a skladovaní. Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATE pri požití (mg/kg) 10 517,24

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATE pri vstrebávaní cez kožu (mg/kg) 37 931,03

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

C7 Heating System Biocide 500ml

Vážne poškodenie / podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<u>Senzibilizácia dýchacích ciest</u>	
Senzibilizácia dýchacích ciest	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Senzibilizácia kože</u>	
Senzibilizácie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek</u>	
Génová toxicita - in vitro	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita</u>	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
IARC karcinogenita	Obsahuje látku, ktorá môže byť potenciálne karcinogénna. IARC skupina 3 Neklasifikovateľný, čo sa týka jeho karcinogenity u človeka.
<u>Reprodukčná toxicita</u>	
Toxicita pre reprodukciu - plodnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre reprodukciu - vývoj	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</u>	
STOT - jednorazová expozícia	Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii.
<u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</u>	
STOT - opakovaná expozícia	Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii.
<u>Aspiračná nebezpečnosť</u>	
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Všeobecné informácie	Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie. Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Pri vdýchnutí	Produkt sa považuje za nízke riziko pri normálnych podmienkach použitia. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt.
Po požití	Gastrointestinálne príznaky, vrátane podráždenia žalúdka.
Kontakt s pokožkou	Dlhodobý kontakt môže spôsobiť vysušenie pokožky.
Kontakt s očami	Dráždi oči.
Spôsob expozície	Požitie Inhalačne Kontakt s pokožkou a / alebo s očami
Cieľové orgány	Nie sú známe žiadne špecifické cieľové orgány.

Toxikologické informácie o zložkách

Bronopol

Akútna toxicita - pri požití

Akútna toxicita pri požití (LD₅₀ mg / kg) 305,0

Druh Krysa

Poznámky (LD₅₀ pri požití) REACH informácie o dokumentácii. Škodlivý po požití.

C7 Heating System Biocide 500ml

ATE pri požití (mg/kg) 305,0

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

ATE pri vstrebávaní cez kožu (mg/kg) 1 100,0

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) LC₅₀ ≥ 0.588 mg/l, , Krysa 4 hodiny/hodín REACH informácie o dokumentácii.

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Dávka: 0.5 g, 4 hodiny/hodín, Králik Primárny index kožnej dráždivosti: 6.2 REACH informácie o dokumentácii. Dráždivý.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Dávka: 0.1 ml (0.5%, 2%, 5%), 24 hodiny/hodín, Králik REACH informácie o dokumentácii. Eye Dam. 1 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Maximalizačný test morčiat (GPMT) - Morča: Nesenizibilizujúce. REACH informácie o dokumentácii.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Génová mutácia: Negatívne. REACH informácie o dokumentácii.

Génová toxicita - in vivo Chromozómové aberácie: Negatívne. REACH informácie o dokumentácii.

Karcinogenita

Karcinogenita Úroveň dávky: 7 mg/kg t.h./deň, Orálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Jednogenračná štúdia - NOAEL > 40 mg/kg t.h./deň, Orálne, Krysa P, F1 REACH informácie o dokumentácii.

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Materská toxicita: - LOAEL: 30 mg/kg t.h./deň, Orálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita Aquatic Acute 1 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Ekologické informácie o zložkách

Bronopol

Toxicita Aquatic Acute 1 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Akútna toxicita pre vodné prostredie

M faktor (akútny) 10

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 dni/dni: 35.7 mg/l, Lepomis macrochirus
NOEC, 96 hodiny/hodín: > 20 mg/l, Lepomis macrochirus
REACH informácie o dokumentácii.

C7 Heating System Biocide 500ml

Akútna toxicita - vodné bezstavovce	EC ₀ , 48 hodiny/hodín: 0.56 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 48 hodiny/hodín: 1.4 mg/l, Daphnia magna EC ₁₀₀ , 48 hodiny/hodín: 3.2 mg/l, Daphnia magna REACH informácie o dokumentácii.
Akútna toxicita - vodné rastliny	EC ₅₀ , 72 hodiny/hodín: 0.25 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 72 hodiny/hodín: 0.08 mg/l, Skeletonema costatum REACH informácie o dokumentácii.
Akútna toxicita - suchozemské živočíchy	LC ₅₀ , EC ₅₀ , 14 dni/dní: > 500 mg/kg, Eisenia Fetida (Dážďovka hnojná) NOEC, 14 dni/dní: 12.8 mg/kg, Eisenia Fetida (Dážďovka hnojná) REACH informácie o dokumentácii.
Akútna toxicita - mikroorganizmy	EC ₂₀ , 150 minúty/minút: 2 mg/l, Aktivovaný kal REACH informácie o dokumentácii.
<u>Chronická toxicita pre vodné prostredie</u>	
Chronická toxicita - ryby v rannom štádiu života	NOEC, 49 dni/dní: 21.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) LOEC, 49 dni/dní: 40 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) LC ₅₀ , 49 dni/dní: 39.1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) REACH informácie o dokumentácii.
Chronická toxicita - vodné bezstavovce	NOEC, 21 dni/dní: 0.27 mg/l, Daphnia magna LOEC, 21 dni/dní: 0.88 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 21 dni/dní: 0.27 - 0.88 mg/l, Daphnia magna REACH informácie o dokumentácii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Odbúrateľnosť výrobku nie je známa.

Ekologické informácie o zložkách

Bronopol

Fototransformácia	Voda - DT ₅₀ : 12.1 dni/dní, Metóda výpočtu. Voda - Odbúranie (50%): 2 dni/dní REACH informácie o dokumentácii.
Stabilita (hydrolyza)	pH4 - Polčas rozpadu : 120 hodiny/hodín@ 25°C pH7 - Polčas rozpadu : 2.4 hodiny/hodín@ 25°C pH9 - Polčas rozpadu : 2.4 hodiny/hodín@ 25°C REACH informácie o dokumentácii.
Biodbúrateľnosť	Voda - Odbúranie (70 - 80%): 28 dni/dní Voda - Odbúranie (99%): 1 hodina Voda - Polčas rozpadu : 8.3 minúty/minút REACH informácie o dokumentácii. Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Rozdeľovací koeficient Nie sú dostupné.

Ekologické informácie o zložkách

Bronopol

Bioakumulačný potenciál Výrobok nie je bioakumulatívny.

C7 Heating System Biocide 500ml

Rozdeľovací koeficient log Pow: -0.34 - 0.22 REACH informácie o dokumentácii.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Údaje nie sú k dispozícii.

Ekologické informácie o zložkách

Bronopol

Pohyblivosť Produkt je rozpustný vo vode.

Adsorpčný / desorpčný koeficient Koc: 5 REACH informácie o dokumentácii. Metóda výpočtu.

Henryho konštanty 0.00000116 Pa m³/mol @ 25°C REACH informácie o dokumentácii. Metóda výpočtu.

Povrchové napätie 72 mN/m @ 20°C REACH informácie o dokumentácii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie o zložkách

Bronopol

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Likvidácia tohoto výrobku, procesných roztokov, zvyškov a vedľajších produktov by mala za všetkých okolností spĺňať požiadavky legislatívy o ochrane životného prostredia a o likvidácii odpadov a prípadné požiadavky príslušných miestnych úradov.

Metódy likvidácie Likvidujte prebytočné výrobky a tie, ktoré nemožno recyklovať, prostredníctvom firmy licencovanej na likvidáciu odpadu. Odpadové obaly by mali byť zozbierané na opätovné použitie alebo recykláciu. Spaľovanie alebo ukladanie na skládku zvažovať iba keď recyklácia nie je možná. Odpad nesmie byť vypúšťaný neupravený do kanalizácie, ak nie je úplne v súlade s požiadavkami miestneho vodohospodárskeho úradu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID) 3082

UN číslo (IMDG) 3082

UN číslo (ICAO) 3082

UN číslo (ADN) 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

C7 Heating System Biocide 500ml

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE Bronopol (INN))
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE Bronopol (INN))

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	9
ADR/RID klasifikačný kód	M6
ADR/RID bezpečnostná značka	9
IMDG trieda	9
ICAO trieda/divízia	9
ADN trieda	9

Dopravné značky



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III
ADN obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS	F-A, S-F
ADR dopravná kategória	3
Kód núdzovej akcie	•3Z
Identifikačné číslo nebezpečnosti	90
Kód obmedzujúci tunel	(-)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

C7 Heating System Biocide 500ml

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené).

Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru letecky.
IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Odhad akútnej toxicity.
LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.
LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka).
EC₅₀: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.

Klasifikačné skratky a akronymy

Eye Irrit. = Podráždenie očí
Aquatic Acute = Nebezpečná pre vodné prostredie (akútne)

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov

Zdroj: Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikačné procedúry podľa Nariadenia (ES) 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319: : Metóda výpočtu. Aquatic Acute 1 - H400: : Metóda výpočtu.

Odporúčania pre školenia

Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.

Dátum revízie

5.10.2018

Revízia

5

Nahrádza dátum

14.9.2018

Číslo KBÚ

8093

C7 Heating System Biocide 500ml

Výstražné upozornenia v plnom znení

H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi pokožku.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.