

BEZPEČNOSTNÍ LIST

C7 Heating System Biocide 500ml

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění. Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku C7 Heating System Biocide 500ml

Číslo výrobku 570913

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Domácí aditivum pro ústřední topení (biocid)

Nedoporučená použití Není vhodný pro použití v jednorázových lahvích PRIMATIC.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel 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

Výrobce 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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 (0)845 880 60 50

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věta o nebezpečnosti H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

C7 Heating System Biocide 500ml

Pokyn pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P391 Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bronopol		2.5 - <3%
CAS číslo: 52-51-7	EC číslo: 200-143-0	
M faktor (akutní) = 10		
Klasifikace		
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 znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

Inhalace

Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty volné. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek.

Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podejte několik malých sklenic vody nebo mléka. Přestaňte, pokud postižená osoba pociťuje nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Styk s kůží

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Styk s očima

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 10 minut.

Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc

Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

C7 Heating System Biocide 500ml

Obecné informace	Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému.
Požítí	Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku.
Styk s kůží	Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.
Styk s očima	Dráždí oči.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Ošetřete dle příznaků.
Zvláštní ošetření	Zvláštní ošetření není nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.
Nevhodná hasiva	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.
Nebezpečné zplodiny hoření	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhelnatý (CO). Nitrosní plyny (NO _x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Pokud unikající nebo rozlitý přípravek nehoří, použijte k rozptýlení par a ochraně osob provádějících zastavení úniku vodní postřik.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	Zabraňte nepovolanému a nechráněnému personálu ve vstupu do oblasti úniku. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listě. Po odstranění úniku důkladně omyjte.
----------------------------------	---

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.
--	---

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

C7 Heating System Biocide 500ml

Metody pro čištění

Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy. Po odstranění úniku důkladně omyjte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah dětí. Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Pro minimalizaci možnosti úniku látky manipulujte se všemi baleními a nádobami opatrně. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Každý den před opuštěním pracovního místa měňte pracovní oděv.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování

Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10). Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotě nad 5°C.

Třída pro skladování

Blíže nespecifikované uskladnění.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Komentáře ke složení

Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro řízení expozice pracovníka vzdušným nečistotám.

Ochrana očí/obličej

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Prostředky pro ochranu očí a obličej by měly splňovat podmínky evropské normy EN166. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

C7 Heating System Biocide 500ml

Ochrana rukou	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoliv opotřebení. Jsou doporučeny časté změny.
Jiná ochrana kůže a těla	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s kůží, měla by být použita odpovídající obuv a další ochranné prostředky splňující podmínky schválené normy.
Hygienická opatření	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Čistěte vybavení a pracovní prostory každý den. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Ochrana dýchacích cest	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy. Zajistěte dostatečné větrání. Velké úniky: Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest.
Omezování expozice životního prostředí	Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Bezbarvá až světle žlutá.
Zápach	Jemný.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 3-5
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	1.015
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.

C7 Heating System Biocide 500ml

Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Neaplikovatelné.
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

9.2. Další informace

Další informace	Žádná informace není vyžadována.
------------------------	----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Další informace viz pododdíl tohoto oddílu.
-------------------	---

10.2. Chemická stabilita

Stálost	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.
----------------	--

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.
------------------------------------	---

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zabraňte dlouhodobému zahřívání.
---	----------------------------------

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.
-------------------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry.
-------------------------------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀)	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
--	--

ATE orální (mg/kg)	10 517,24
---------------------------	-----------

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀)	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
--	--

ATE dermální (mg/kg)	37 931,03
-----------------------------	-----------

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀)	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
---	--

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
--------------------------------------	--

Vážné poškození očí/podráždění očí

C7 Heating System Biocide 500ml

Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
<u>Senzibilizace dýchacích cest</u>	
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Senzibilizace kůže</u>	
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u>	
Genotoxicita – in vitro	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Karcinogenita</u>	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
IARC karcinogenita	Obsahuje látku, která může být potenciálně karcinogenní. IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.
<u>Toxicita pro reprodukci</u>	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci - vývoj	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u>	
STOT - jednorázová expozice	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u>	
STOT - opakovaná expozice	Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
<u>Nebezpečí při vdechnutí</u>	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Obecné informace</u>	
Obecné informace	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému.
Požítí	Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku.
Styk s kůží	Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.
Styk s očima	Dráždí oči.
Cesta expozice	Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
Cílové orgány	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

Toxikologické informace o složkách

Bronopol

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 305,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD₅₀) Informace uvedené v dossieru REACH. Zdraví škodlivý při požití.

C7 Heating System Biocide 500ml

ATE orální (mg/kg) 305,0

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Zdraví škodlivý při styku s kůží.

ATE dermální (mg/kg) 1 100,0

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) LC₅₀ ≥ 0.588 mg/l, , Potkan 4 hodiny Informace uvedené v dossieru REACH.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dávka: 0.5 g, 4 hodiny, Králík Index primární kožní dráždivosti: 6.2 Informace uvedené v dossieru REACH. Dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Dávka: 0.1 ml (0.5%, 2%, 5%), 24 hodiny, Králík Informace uvedené v dossieru REACH. Eye Dam. 1 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Nesenzibilizující. Informace uvedené v dossieru REACH.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxická – in vitro Genové mutace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.

Genotoxická – in vivo Chromozomové aberace: Negativní. Informace uvedené v dossieru REACH.

Karcinogenita

Karcinogenita Úroveň dávky: 7 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Jednogeneční studie - NOAEL > 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan P, F1 Informace uvedené v dossieru REACH.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Toxicita pro matku: - LOAEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita Aquatic Acute 1 - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Ekologické informace o složkách

Bronopol

Toxicita Aquatic Acute 1 - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Akutní toxicita pro vodní organismy

M faktor (akutní) 10

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 dny: 35.7 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Slunečnice modrá)
NOEC, 96 hodiny: > 20 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Slunečnice modrá)
Informace uvedené v dossieru REACH.

C7 Heating System Biocide 500ml

Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₀ , 48 hodiny: 0.56 mg/l, Hrotnatka velká EC ₅₀ , 48 hodiny: 1.4 mg/l, Hrotnatka velká EC ₁₀₀ , 48 hodiny: 3.2 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH.
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 72 hodiny: 0.25 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 72 hodiny: 0.08 mg/l, Skeletonema costatum Informace uvedené v dossieru REACH.
Akutní toxicita - suchozemské organismy	LC ₅₀ , EC ₅₀ , 14 dny: > 500 mg/kg, Eisenia Fetida (Žížala hnojní) NOEC, 14 dny: 12.8 mg/kg, Eisenia Fetida (Žížala hnojní) Informace uvedené v dossieru REACH.
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC ₂₀ , 150 minuty: 2 mg/l, Aktivovaný kal Informace uvedené v dossieru REACH.
<u>Chronická toxicita pro vodní organismy</u>	
Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	NOEC, 49 dny: 21.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) LOEC, 49 dny: 40 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) LC ₅₀ , 49 dny: 39.1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) Informace uvedené v dossieru REACH.
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	NOEC, 21 dny: 0.27 mg/l, Hrotnatka velká LOEC, 21 dny: 0.88 mg/l, Hrotnatka velká EC ₅₀ , 21 dny: 0.27 - 0.88 mg/l, Hrotnatka velká Informace uvedené v dossieru REACH.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost produktu není známa.

Ekologické informace o složkách

Bronopol

Fototransformace	Voda - DT ₅₀ : 12.1 dny, Výpočet. Voda - Rozklad (50%): 2 dny Informace uvedené v dossieru REACH.
Stálost (hydrolyza)	pH4 - Poločas : 120 hodiny@ 25°C pH7 - Poločas : 2.4 hodiny@ 25°C pH9 - Poločas : 2.4 hodiny@ 25°C Informace uvedené v dossieru REACH.
Biologický rozklad	Voda - Rozklad (70 - 80%): 28 dny Voda - Rozklad (99%): 1 hodina Voda - Poločas : 8.3 minuty Informace uvedené v dossieru REACH. Látka je snadno biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.

Ekologické informace o složkách

Bronopol

Bioakumulační potenciál	Výrobek není schopný bioakumulace.
--------------------------------	------------------------------------

C7 Heating System Biocide 500ml

Rozdělovací koeficient log Pow: -0.34 - 0.22 Informace uvedené v dossieru REACH.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

Bronopol

Mobilita Výrobek je rozpustný ve vodě.

Adsorpční/desorpční koeficient Koc: 5 Informace uvedené v dossieru REACH. Výpočet.

Henryho konstanta 0.00000116 Pa m³/mol @ 25°C Informace uvedené v dossieru REACH. Výpočet.

Povrchové napětí 72 mN/m @ 20°C Informace uvedené v dossieru REACH.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Ekologické informace o složkách

Bronopol

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Výrobek recyklujte a opětovně použijte všude, kde je to možné. Likvidace tohoto výrobku, procesních roztoků, zbytků a vedlejších produktů by měla vždy probíhat v souladu s požadavky legislativy týkající se ochrany životního prostředí a likvidace odpadu a v souladu s požadavky místních úřadů.

Metody nakládání s odpady Zlikvidujte přebytek produktů a ty produkty, které nelze likvidovat u autorizovaného smluvního partnera pro likvidaci odpadu. Odpadní obaly by měly být shromažďovány pro recyklaci nebo opětovné použití. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze v případech, kdy recyklování není možné. Odpad by neměl být vypouštěn do kanalizace nepracovaný, a pokud není zcela v souladu s požadavky místního vodoprávního úřadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 3082

Č. OSN (IMDG) 3082

Č. OSN (ICAO) 3082

Č. OSN (ADN) 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JN (OBSAHUJE Bronopol (INN))

C7 Heating System Biocide 500ml

Příslušný název pro zásilku (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Bronopol (INN))
Příslušný název pro zásilku (ADN)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JN (OBSAHUJE Bronopol (INN))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	9
ADR/RID klasifikační kód	M6
ADR/RID označení	9
IMDG třída	9
ICAO třída/divize	9
ADN třída	9

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-A, S-F
ADR přepravní kategorie	3
Kód pro nouzové události	•3Z
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	90
Kód omezení při přepravě tunelem	(-)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Neaplikovatelné.
--	------------------

C7 Heating System Biocide 500ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
 ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách.
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
 ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.
 IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ATE: Odhadu akutní toxicity.
 LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.
 LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).
 EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Zkratky a zkratková slova klasifikace

Eye Irrit. = Podráždění očí
 Aquatic Acute = Nebezpečnost pro vodní prostředí (akutně)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319: : Výpočet. Aquatic Acute 1 - H400: : Výpočet.

Pokyny pro školení

Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Datum revize

05.10.2018

Revize

5

Nahrazuje vydání

14.09.2018

BL číslo

8093

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

C7 Heating System Biocide 500ml

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.