

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## C4 Heating System Leak Sealer 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 C4 Heating System Leak Sealer 500ml

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Utěsnění netěsností

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 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věta o nebezpečnosti H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### Obsahuje

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

<b>1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on</b>	<b>&lt;0.025%</b>
CAS číslo: 2634-33-5	EC číslo: 220-120-9
M faktor (akutní) = 1	

#### Klasifikace

Acute Tox. 4 - H302  
 Skin Irrit. 2 - H315  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Skin Sens. 1 - H317  
 Aquatic Acute 1 - H400

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

**<0.025%**

CAS číslo: 2682-20-4

EC číslo: 220-239-6

M faktor (akutní) = 10

M faktor (chronický) = 1

#### Klasifikace

Acute Tox. 3 - H301  
 Acute Tox. 3 - H311  
 Acute Tox. 2 - H330  
 Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Skin Sens. 1A - H317  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 1 - H410

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.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Inhalace</b>	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.
<b>Požítí</b>	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.
<b>Styk s kůží</b>	Je důležité, aby byla látka okamžitě odstraněna z kůže. V případě výskytu jakýchkoliv příznaků senzibilizace zamezte další expozici. Nečistoty odstraňte pomocí mýdla a vody nebo prostředku určeného pro čištění pokožky. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 10 minut.
<b>Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc</b>	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

<b>Obecné informace</b>	Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
<b>Inhalace</b>	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému.
<b>Požítí</b>	Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku.
<b>Styk s kůží</b>	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci. Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit dočasné podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Ošetřete dle příznaků.
<b>Zvláštní ošetření</b>	Zvláštní ošetření není nutné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

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

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	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.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	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

<b>Opatření pro ochranu osob</b>	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

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte vypouštění do vodního prostředí.
--	---

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Metody pro čištění</b>	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

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	--

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	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.
<b>Pokyny týkající se obecné hygieny při práci</b>	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

<b>Opatření pro bezpečné skladování</b>	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.
<b>Třída pro skladování</b>	Blíže nespecifikované uskladnění.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

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

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### 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/obličeje

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 obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

#### 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. 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

Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí.

#### životního prostředí

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Emulze.
Barva	Našedlá.
Zápach	Jemný.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 7-8
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	1
<b>Rozpustnost(i)</b>	Mísitelný s vodou.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Neaplikovatelné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není považováno za výbušninu.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	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 pododdíly 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 LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** 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

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

**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.

### Toxicita pro reprodukci

**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.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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

U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci. Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení kůže.

### Styk s očima

Může způsobit dočasné podráždění očí.

### Cesta expozice

Požítí Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.

### Cílové orgány

Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Lékařské pokyny Kožní poruchy a alergie.

### Toxikologické informace o složkách

#### Polydimethylsiloxan

Toxikologické účinky Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

##### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>) 490,0 mg/kg

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Zdraví škodlivý při požití.

ATE orální (mg/kg) 490,0

##### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.

##### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Maximalizační zkouška na morčatech (Guinea Pig Maximisation Test – GPMT) - Morče: Senzibilizující.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Genové mutace: Negativní.

Genotoxicita – in vivo Poškození a/nebo reparace DNA: Negativní.

##### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Dvougenerační studie - NOAEL 112 mg/kg/den, Orální, Potkan P

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEL 69 mg/kg/den, Orální, Potkan

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

##### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>) 120,0 mg/kg

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Toxický při požití.

ATE orální (mg/kg) 120,0



## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 242,0

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Toxický při styku s kůží.

ATE dermální (mg/kg) 242,0

### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l) 0,11

Druhy zvířat Potkan

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Při vdechování může způsobit smrt.

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 0,11

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny, Králík Leptavý.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Je předpokládána žíravost pro oči.

### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Böhlerova zkouška - Morče: Senzibilizující.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Zkouška na reverzní mutace s bakteriemi: Negativní.

Genotoxicita – in vivo Poškození a/nebo reparace DNA: Negativní.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Dvougenerační studie - NOAEL 69 - 93 mg/kg/den, Orální, Potkan P

Toxicita pro reprodukci - vývoj Toxicita pro matku: - NOAEL: 20 mg/kg/den, Orální, Potkan Vývojová toxicita: - NOAEL: 40 mg/kg/den, Orální, Potkan

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEL 250 ppm, Orální, Potkan

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Ekologické informace o složkách

#### Polydimethylsiloxan

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

**Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on

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

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktor (akutní)** 1

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 2.15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 2.9 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 0.11 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 hodiny: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: 12.8 mg/l, Aktivovaný kal

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

**M faktor (akutní)** 10

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 4.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.934 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: >0.072 mg/l, Skeletonema costatum

**Akutní toxicita - mikroorganismy** EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: 41 mg/l, Aktivovaný kal

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Rozložitelnost** Nesnadno rozložitelné

**M faktor (chronický)** 1

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a včerkový plůdek** NOEC, 98 dní: 2.38 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 21 dní: 0.044 mg/l, Hrotnatka velká

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Rozložitelnost produktu není známa.

### Ekologické informace o složkách

#### Polydimethylsiloxan

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

**Perzistence a rozložitelnost** Rozložitelnost produktu není známa.

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Fototransformace** Vzduch - DT<sub>50</sub> : 7.568 hodiny

**Stálost (hydrolyza)** pH4 - DT<sub>50</sub> : 219 dny@ 50°C  
pH9 - DT<sub>50</sub> : 145 dny@ 50°C

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 85%: 63 dny

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

**Fototransformace** Vzduch - DT<sub>50</sub> : 14.35 hodiny

**Biologický rozklad** Voda - Rozklad 47.6 - 55.8%: 29 dny

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient** Není k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Polydimethylsiloxan

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Bioakumulační potenciál** BCF: 6.62, Lepomis macrochirus (Slunečnice modrá)

**Rozdělovací koeficient** Voda - log Pow: -0.9 - 0.99 @ 20°C

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

**Bioakumulační potenciál** BCF: 5.75, 48.1, Lepomis macrochirus (Slunečnice modrá)

**Rozdělovací koeficient** log Pow: -0.486

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Polydimethylsiloxan

**Mobilita** Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Adsorpční/desorpční koeficient** Log Koc: 0.97

**Povrchové napětí** 72.6 mN/m @ 20°C

### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Adsorpční/desorpční koeficient	Koc: 6.4 - 10.0
Henryho konstanta	<0 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C Výpočet.
Povrchové napětí	68.8 mN/m @ 19.5°C

### 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

#### Polydimethylsiloxan

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

**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

<b>Obecné informace</b>	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.
<b>Metody nakládání s odpady</b>	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 nezpracovaný, a pokud není zcela v souladu s požadavky místního vodoprávního úřadu.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

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

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

## 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** Skin Sens. = Senzibilizace kůže

**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** Skin Sens. 1 - H317: : Výpočet.

**Pokyny pro školení** Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

**Komentáře k revizi** Revidovaná formulace.

**Datum revize** 05.10.2018

**Revize** 3

## C4 Heating System Leak Sealer 500ml

**Nahrazuje vydání** 30.08.2018

**BL číslo** 8092

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.