

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 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** CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml  
**Číslo výrobku** 570912 EAN13: 8016615597806, 570912 TH EAN13: 8016615597899

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

**Určení použití** Inhibitor koroze.  
**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** Neklasifikováno  
**Nebezpečnost pro životní prostředí** Neklasifikováno

##### 2.2. Prvky označení

**Standardní věta o nebezpečnosti** NC Neklasifikováno  
**Pokyn pro bezpečné zacházení** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

**Doplňkové informace uvedené na štítku** EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

##### 2.3. Další nebezpečnost

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Triethanolamin</b>   | <b>5 - &lt;10%</b>  |
| CAS číslo: 102-71-6   | EC číslo: 203-049-8 |
| Látka, pro kterou jsou stanoveny Národní expoziční limity pro pracovní prostředí. |                     |
| <b>Klasifikace</b>  |                     |
| Neklasifikováno   |                     |

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|  |   |
|--|---|
| <b>Obecné informace</b>                                      | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.  |
| <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>   | Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.   |
| <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>      | 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

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

**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<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO). Nitrosní plyny (NO<sub>x</sub>).

### 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 vypouštění do vodního prostředí.

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

**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.

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

### 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

**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

#### Limity expozice na pracovišti

##### Triethanolamin

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 0,82 ppm 5 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1,64 ppm 10 mg/m<sup>3</sup>

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

### 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. 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 jakékoli 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.

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

**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  | Slámová.                                       |
| Zápach   | Jemný. Aromatický.                             |
| Prahová hodnota zápachu                              | Není k dispozici.                              |
| pH   | pH (koncentrovaný roztok): 8.2                 |
| 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                                    | 1.1  |
| Rozpustnost(i)                                       | Rozpustný ve vodě.                             |
| Rozdělovací koeficient                               | Není k dispozici.                              |
| Teplota samovznícení                                 | Není k dispozici.                              |
| 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

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

**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

**Toxikologické účinky** Podle platné legislativy není považován jako nebezpečný pro zdraví.

#### Akutní toxicita – orální

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

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

#### 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

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

**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**

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### **Ekotoxická**

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.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### **Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost produktu není známa.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### **Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

#### **Rozdělovací koeficient**

Není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### **Mobilita**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### 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.

## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

**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 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

**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



## CALEFFI C1 Central Heating Inhibitor 500ml

### 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.

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

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

### Pokyny pro školení

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

### Datum revize

21. 3. 2018

### Revize

2

### Nahrazuje vydání

1. 3. 2018

### BL číslo

7236

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.