

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17.12.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	24.07.2024		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	THERMONET CALDAIE
Číslo	látka 16633
Chemický název	dusičnan draselný
Číslo CAS	7757-79-1
Číslo ES (EINECS)	231-818-8
Registrační číslo	01-2119488224-35

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

##### Určená použití látky

Tyčinka na čištění kotlů.

##### Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	REGULUS s.r.o.
Adresa	Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	45317020
DIČ	CZ45317020
Telefon	+420 241 764 506
E-mail	regulus@regulus.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	FACOT CHEMICALS S.r.l.
Adresa	via Crema, 44-, 26010 Capralba Itálie
Telefon	+39 0373 450642

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Jindřich Vrbenský
E-mail	J.Vrbensky@email.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Ox. Sol. 3, H272

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může zesílit požár; oxidant.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

##### Nebezpečná látka

dusičnan draselný  
(ES: 231-818-8; CAS: 7757-79-1)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17.12.2017  
Datum revize 24.07.2024 Číslo verze 2.0

### Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7757-79-1 ES: 231-818-8 Registrační číslo: 01-2119488224-35	<b>hlavní složka látky</b> dusičnan draselný	100	Ox. Sol. 3, H272	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Vyvětrejte místnost. Okamžitě odveďte pacienta z kontaminovaného prostředí a ponechte jej v klidu v dobře větraném prostoru.

Pokud se necítíte dobře, poradte se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Před návštěvou nebo doporučením oftalmologa nepoužívejte oční kapky ani masti jakéhokoli druhu.

#### Při požití

Vypláchněte ústa postiženého vodou. Poradte se s lékařem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17.12.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	24.07.2024		

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Neočekávají se.

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

Žádné údaje k dispozici.

#### Další údaje

Neuvedeny.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní sprcha nebo CO<sub>2</sub>.

Vodní sprcha, CO<sub>2</sub>, pěna, chemické prášky v závislosti na materiálech zapojených do požáru.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud. Proud vody použijte pouze k ochlazení povrchů nádob.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranu dýchacích cest, ochranná přilbu a kompletní ochranný oděv.

Vodní sprej lze použít k ochraně osob zapojených do hašení požárů.

Je také vhodné používat autonomní dýchací přístroj, zejména pokud pracujete v uzavřených a špatně větraných prostorách a v každém případě pokud se používají halogenové hasicí přístroje (fluobren, sulkan 123, naf atd.).

Nádoby chladte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

1.1 Pro ty, kteří nejsou přímo zapojeni:

Používejte masku, rukavice a ochranný oděv. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.1.2 Pro přímo zúčastněné:

Používejte masku, rukavice a ochranný oděv.

Odstraňte veškerý otevřený oheň a možné zdroje vznícení. Nekuřte.

Zajistěte dostatečné větrání.

Evakuujte nebezpečnou oblast a v případě potřeby se poradte s odborníkem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zbytky zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

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

6.3.1 Pro omezení

Produkt rychle seberte s maskou a ochranným oděvem.

Shromážděte produkt pro opětovné použití, pokud je to možné, nebo pro likvidaci.

6.3.2 K čištění

Po odběru místo a zasažené materiály omyjte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17.12.2017  
Datum revize 24.07.2024 Číslo verze 2.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. V práci nejezte a nepijte.  
Viz také další v oddílu 8.

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

Uchovávejte v původní nádobě těsně uzavřené. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.  
Nádoby udržujte ve svislé a bezpečné poloze, vyhněte se možnosti pádu nebo nárazu.  
Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů tepla. Vyhněte se přímému vystavení slunci. Skladujte v originálním balení ve větraném prostředí, v suchu. Nevystavujte přímému slunci.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
200 g	tyčinka	PAP

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neuvedené.

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

Profesionální použití:  
Na pracovišti dodržujte správná hygienická pravidla.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

žádné

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty od dodavatele:  
Dusičnan draselný:  
Mezinárodní limitní hodnoty GESTIS (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)  
Lotyšsko: TLV-TWA = 5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s postranní ochranou, vyhovující EN 166.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné rukavice odolné proti chemickým produktům (EN 374-1/EN374-2/EN374-3). Ochrana těla: zabraňte kontaktu s kůží. Při manipulaci s čistým produktem noste ochranný oděv, abyste plně chránili pokožku.

#### Ochrana dýchacích cest

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (EN 14387:2008).

#### Tepelné nebezpečí

Žádné nebezpečí k oznámení.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, zabraňte rozptýlení produktu do životního prostředí.

#### Další údaje

Vhodné technické ovládání:  
Profesionální použití:  
Prostředí dobře větrejte. Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu (čichem)
Bod tání/bod tuhnutí	335 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17.12.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	24.07.2024		

Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	400 °C
pH	7 (neředěno) (roztok ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	>100 % (20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	2,100 ± 0,050
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Vzhled granule

Látka není výbušná.

Spalování označuje chemickou reakci s kyslíkem, při které se uvolňuje energie ve formě tepla a světla.

Dusík je v nejvyšším oxidačním stavu (+5) a nebude (dále) reagovat s kyslíkem. Draslík má stav stabilní oxidace (+1) a nebude s ničím reagovat. Byl proto učiněn závěr, že dusičnan draselný je nestabilní sůl. Nelze jej zapálit plamenem a nerozšíří hoření podél hromady látek.

Při zahřívání se dusičnan draselný rozpouští (při přibližně 333-337 °C) a při dalším zahřívání se rozkládá na dusitan draselný (KNO<sub>2</sub>) a kyslík. Dospělo se k závěru, že látka není při vznícení hořlavá.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Může bouřlivě reagovat se silnými kyselinami, práškovými kovy, redukčními činidly nebo hořlavinami.

### 10.2. Chemická stabilita

Žádné nebezpečné reakce, pokud se s ním zachází a skladuje podle pokynů.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné k nahlášení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný konkrétní.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dusičnan draselný					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg TH		Králík	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	>0,52 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17.12.2017  
Datum revize 24.07.2024 Číslo verze 2.0

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita

dusičnan draselný				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	1378 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Poecilia reticulata</i> )	
EC <sub>50</sub>	490 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC <sub>50</sub>	>1700 mg/l	10 dní	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nespĺňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17.12.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	24.07.2024		

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

06 02 05\* Jiné alkálie

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1486

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

DUSIČNAN DRASELNÝ

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1 Látky podporující hoření

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není takto klasifikován.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neprovádí se.

#### Doplňující informace

Přeprava musí být prováděna vozidly oprávněnými k přepravě nebezpečných věcí podle předpisů aktuálního vydání Dohody A.D.R. a platnými vnitrostátními předpisy.

Přeprava musí být provedena v původním obalu a v každém případě v obalech z materiálů nenapadnutelných obsahem a není pravděpodobné, že by tím vyvolaly nebezpečné reakce. Pracovníci nakládky, manipulace a vykládky nebezpečného zboží musí projít odpovídajícím školením o rizicích, která představuje příprava o veškerých postupech, které mají být přijaty v případě mimořádných situací.

Identifikační číslo nebezpečnosti

50

UN číslo

1486

Klasifikační kód

O2

Bezpečnostní značky

5.1



Kód omezení pro tunely

(E)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17.12.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	24.07.2024		

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	559
Balící instrukce kargo	563

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-Q
-------------------------	----------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti..

#### Další údaje

Kategorie Seveso:

P8 - OXIDUJÍCÍ KAPALINY A PEVNÉ LÁTKY

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17.12.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	24.07.2024		

IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Ox. Sol. Oxidující tuhá látka

### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### **Doporučená omezení použití**

Neuvádí se. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 17.12.2017. Změny textů byly provedeny ve všech oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

### **Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.