

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

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

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

##### Identifikované použitia zmesi

Tyčinka na čistenie kotlov.

##### Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa	Strojnícka 7G/14147, Prešov, 08001
	Slovensko
IČ DPH	SK2020005790
Telefón	+421 513 337 000
E-mail	regulus@regulus.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	FACOT CHEMICALS S.r.l.
Adresa	via Crema, 44-, 26010 Capralba
	Taliansko
Telefón	+39 0373 450642

##### Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno  
E-mail

#### 1.4. Naliehavé telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Ox. Sol. 3, H272

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Môže zosilniť požiar; oxidant.

#### 2.2. Prvky označenia

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signálne slovo

Varovanie

##### Nebezpečná látka

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia 17.12.2017  
Dátum revízie 24.07.2024 Číslo verzie 2.0

### Štandardné vety o nebezpečnosti

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit tváre.

P370+P378 V prípade požiaru: K uhaseniu použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.

P501 Zneškodnite obsah/obal podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Prach môže so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7757-79-1 ES: 231-818-8 Registračné číslo: 01-2119488224-35	<b>hlavná zložka látky</b> dusičnan draselný	100	Ox. Sol. 3, H272	1

#### Poznámky

1 Prekurzor výbušnín

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

### 4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Vyvetrajte miestnosť. Okamžite odveďte pacienta z kontaminovaného prostredia a ponechajte ho v pokoji v dobre vetranom priestore.

Ak sa necítite dobre, poraďte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

#### Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonajte najmenej 15 minút. Pred návštevou alebo odporúčaním oftalmológa nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu.

#### Po požití

Vypláchnite ústa postihnutého vodou. Poradte sa s lekárom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

#### Po požití

Neočakávajú sa.

### 4.3. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### Ďalšie údaje

Neuvedené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha alebo CO<sub>2</sub>.

Vodná sprcha, CO<sub>2</sub>, pena, chemické prášky v závislosti na materiáloch zapojených do požiaru.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd. Prúdy vody používajte iba k ochladeniu povrchov nádob.

### 5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre hasičov

Používajte ochranu dýchacích ciest, ochrannú prilbu a kompletný ochranný odev.

Vodný sprej je možné použiť k ochrane osôb zapojených do hasenia požiarov.

Je taktiež vhodné používať autonómny dýchací prístroj, hlavne ak pracujete v uzatvorených a zle vetraných priestoroch a v každom prípade ak sa používajú halogénové hasiace prístroje (fluobren, sulkan 123, naf atď.).

Nádoby chladte prúdom vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

1.1 Pre tých, ktorí nie sú priamo zapojení:

Používajte masku, rukavice a ochranný odev. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v kapitolách 7 a

8. 6.1.2 Pre priamo zúčastnených:

Používajte masku, rukavice a ochranný odev.

Odstráňte všetok otvorený oheň a možné zdroje vznietenia. Nefajčite.

Zaistite dostatočné vetranie.

Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Zbytky zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

6.3.1 Pre obmedzenie

Produkt rýchlo zoberte s maskou a ochranným odevom.

Zhromažďujte produkt pre opätovné použitie, ak je to možné, alebo pre likvidáciu.

6.3.2 Na čistenie

Po odbere miesta a zasiahnuté materiály umyte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia 17.12.2017  
Dátum revízie 24.07.2024 Číslo verzie 2.0

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit tváre. V práci nejedzte a nepite.  
Pozri taktiež ďalšie v oddiele 8.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte v pôvodnej nádobe tesne uzatvorené. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách.  
Nádoby udržiavajte vo zvislej a bezpečnej polohe, vyhnite sa možnosti pádu alebo nárazu.  
Uchovávajte mimo dosah otvoreného ohňa, iskier a zdrojov tepla. Vyhnite sa priamemu vystaveniu slnku. Skladujte v originálnom balení vo vetranom prostredí, v suchu. Nevystavujte priamemu slnku.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
200 g	tyčinka	PAP

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Neuvedené.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie resp. použitia

Profesionálne použitie:  
Na pracovisku dodržujte správne hygienické pravidlá.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

žiadne

#### Iné údaje o limitných hodnotách

Limitné hodnoty od dodávateľa:

Dusičnan draselný:

Medzinárodné limitné hodnoty GESTIS (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Lotyšsko: TLV-TWA = 5 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s postrannou ochranou, vyhovujúcou EN 166.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné rukavice odolné proti chemickým produktom (EN 374-1/EN374-2/EN374-3). Ochrana tela: zabráňte kontaktu s kožou. Pri manipulácii s čistým produktom nosite ochranný odev, aby ste plne chránili pokožku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (EN 14387:2008).

#### Teplná nebezpečnosť

Žiadne nebezpečenstvo k oznámeniu.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

#### Ďalšie údaje

Vhodné technické ovládanie:

Profesionálne použitie:

Prostredie dobre vetrajte. Pri manipulácii s chemikáliami dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	biela
Zápach	bez zápachu (čuchom)
Bod topenia/bod tuhnutia	335 °C
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	údaj nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	400 °C	
pH	7 (neriedené) (roztok vo vode)	
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii	
Rozpustnosť vo vode	>10	%
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota)	údaj nie je k dispozícii	
Tlak pary		
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	údaj nie je k dispozícii	
relatívna hustota	2,100 ± 0,050	
Relatívna hustota pary	údaj nie je k dispozícii	
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii	

### 9.2. Iné informácie

Vzhľad granule

Látka nie je výbušná.

Spaľovanie označuje chemickú reakciu s kyslíkom, pri ktorej sa uvoľňuje energia vo forme tepla a svetla.

Dusík je v najvyššom oxidačnom stave (+5) a nebude (ďalej) reagovať s kyslíkom. Draslík má stav stabilnej oxidácie (+1) a nebude s ničím reagovať. Bol preto vykonaný záver, že dusičnan draselný je nestabilná soľ. Nie je možné ho zapáliť plameňom a nerozšíri horenie pozdĺž hromady látok.

Pri zahrievaní sa dusičnan draselný rozpúšťa (pri približne 333-337 °C) a pri ďalšom zahrievaní sa rozkladá na dusitan draselný (KNO<sub>2</sub>) a kyslík. Dospel sa k záveru, že látka nie je pri vznietení horľavá.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Môže búrlivo reagovať so silnými kyselinami, práškovými kovmi, redukčnými činidlami alebo horľavinami.

### 10.2. Chemická stabilita

Žiadne nebezpečné reakcie, ak sa s ním zaobchádza a skladuje podľa pokynov.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne k nahláseniu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadny konkrétny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití k určenému účelu sa nerozkladá.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

dusičnan draselný					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg TH		Králík	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>0,52 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilácia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodučná toxicita

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)– opakovaná expozícia

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre látku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Akútna toxicita

dusičnan draselný				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	1378 mg/l	96 hodín	Ryby (Poecilia reticulata)	
EC <sub>50</sub>	490 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>1700 mg/l	10 dní	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre látku nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre látku nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre látku nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

S ohľadom na necieľové organizmy látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, pretože nespĺňa kritéria stanovené v prílohe B nariadenia (EU) 2017/2100.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2011 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

06 02 05\* Iné alkálie

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10\* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1486

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

DUSIČNAN DRASELNÝ

#### 14.3. Trieda, resp.triedy nebezpečnosti pre dopravu

5.1 Látky podporujúce horenie

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je takto klasifikovaný.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevykonáva sa.

#### Doplňujúce informácie

Preprava musí byť vykonaná vozidlami oprávnenými k preprave nebezpečných vecí podľa predpisov aktuálneho vydania Dohody A.D.R. a platnými vnútroštátnymi predpismi.

Preprava musí byť vykonaná v pôvodnom obale a v každom prípade v obaloch z materiálov nenapadnuteľných obsahom a nie je pravdepodobné, že by tým vyvolali nebezpečné reakcie. Pracovníci nakládky, manipulácie a vykládky nebezpečného tovaru musí prejsť zodpovedajúcim školením o rizikách, ktoré predstavuje príprava o všetkých postupoch, ktoré majú byť prijaté v prípade mimoriadnych situácií.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

50

UN číslo

1486

Klasifikačný kód

O2

Bezpečnostné značky

5.1



Kód obmedzenia pre tunely

(E)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier	559
Baliace inštrukcie kargo	563

### Námorná preprava - IMDG

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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií. Nariadenie komisie (EU) 2020/878 zo dňa 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH).

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

#### Ďalšie údaje

Kategória Seveso:

P8 - OXIDUJÚCE KVAPALINY A PEVNÉ LÁTKY NARIADENIA (EU)

N. 1357/2014 - odpady:

HP2 - Oxidujúce

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit tváre.

P370+P378 V prípade požiaru: K uhaseniu použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.

P501 Zneškodnite obsah/obal podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokontračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

EC<sub>50</sub> Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES

EU Európska únia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## THERMONET CALDAIE

Dátum vytvorenia	17.12.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	24.07.2024		

EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PEL	Prípustný expozičný limit
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenia použitia

Neuvádza sa. Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBU z 17.12.2017. Zmeny textov boli vykonané vo všetkých oddieloch podľa revízie od dodávateľa z 4.9.2020.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu a podľa dodávateľa.

## Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.