

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17. prosince 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky
Odstraňovač nánosů v prášku ve spalovacích komorách - na straně spalin.

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

Zpráva o chemické bezpečnosti

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
Telefon	+420 241 764 506

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	FACOT CHEMICALS snc
Adresa	Via Crema, 44, 26010 CAPRALBA (CR)
	Itálie
Telefon	0373 450642

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Jindřich Vrbenský
Email	J.Vrbensky@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

+39 0373-450642 (od 9.00 do 12.30 a od 14.00 to 18.00 hod)

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

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může zesílit požár; oxidant.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17. prosince 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

Nebezpečná látka

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

Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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/oxid uhličitý/voda.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPVB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Výrobek je oxidantem, při styku s hořlavými materiály může způsobit požár. Při styku s horkými povrchy nebo plameny se rozkládá, může dojít k riziku uvolnění látek, které zvyšují nebezpečí požáru.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Níže uvedená látka. Kompletní znění vět rizik a označení nebezpečí je uvedeno v bodě 16.

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	hlavní složka látky dusičnan draselný	>75- <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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

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. Nepoužívejte oční kapky nebo jiný podobný přípravek bez konzultace s očním lékařem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení a nic nepodávejte ústy, pokud není výslovně uvedeno lékařem, na kterého se neprodleně obraťte. Při čekání na lékaře uveďte postiženého do klidu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17. prosince 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

Viz oddíl 4.1. Viz část 4.1. Popis opatření první pomoci.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při kontaktu s horkými povrchy nebo plamenem se látka rozloží, mohou se uvolňovat látky podporující vznik požáru. Použijte ochranné prvky dýchacích cest, očí a kůže. Tříštěná voda může být použita pro rozptýlení par a ochranu osob hasících požár. Kromě toho se doporučuje použití dýchacích masek, především pokud se pohybujete v uzavřených nebo málo větraných prostorech. Při použití hasicího přístroje použijte ochranné prvky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opusťte prostor, nekuřte. Zajistěte větrání oblasti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky, pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte větrání pracoviště. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zabraňte vdechování výparů. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Vždy si umyjte ruce po používání. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Skladujte v originálním balení ve větraném prostředí, v suchu. Nevystavujte přímému slunci.

Skladovací třída

5,1B - Látky podporující hoření (TRGS 515 Třída 2+3)

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neuvedené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17. prosince 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

DNEL

dusičnan draselný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
	Dermálně	20,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
	Inhalačně	36,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Další limitní hodnoty od dodavatele:

prach inhalačně, dlouhodobé vystavení 10 mg/m³

prach inhalačně, krátkodobé vystavení 20 mg/m³

prach dýchatelný, dlouhodobé vystavení 3 mg/m³

prach inhalovatelný, krátkodobé vystavení 6 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK -P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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 ČSN EN 166.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice nepropustné, odolné výrobku, doporučený materiál neoprén, guma, dle ČSN EN 374-1, -2, -3. Závisí na době kontaktu, jaký použijete PI (index propustnosti). Ochrana těla: zabraňte kontaktu s kůží.

Ochrana dýchacích cest

Pracujte v dostatečně větraných prostorech. V opačném případě používejte ochranu dýchacích cest dle normy UNI EN 529:2006 (Ochranné prvky dýchacích cest – doporučení pro správnou volbu, použití, péči a údržbu, průvodce dokumentem) určující příslušnou hodnotu FPO, faktor pracovní ochrany (např. mohou být použity masky dle normy UNI EN149 – Ochranné přístroje dýchacích cest – dýchací polomasku proti částicím).

Tepelné nebezpečí

Vyhnete se vystavením volnému ohni kromě užití přesně uvedeného na etiketě.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Vyhnete se vypuštění výrobku do životního prostředí.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	granule
skupenství	pevné při 20°C
barva	bílá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	335 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17. prosince 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	2,100 ± 0,050
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	>100 g/l
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	600 °C
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
9.2 Další informace	
hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálních doporučených podmínkách.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí v případě kontaktu s redukčními činidly nebo hořlavinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nemíchejte s jinými chemickými přípravky.

10.5 Neslučitelné materiály

Všeobecně chemické přípravky, silné kyseliny, práškové kovy, redukční činidla nebo hořlaviny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Dusičné plyny, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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 ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Krysa	
Inhalačně	LC ₅₀	>0,52 mg/l	4 hod	Krysa	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dusičnan draselný

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Nedráždí		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17. prosince 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Žádné ekologické informace pro směs nejsou k dispozici.

dusičnan draselný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	490 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>1700 mg/l	10 den	Řasy	
LC ₅₀	1378 mg/l	96 hod	Ryby (Poecilia reticulata)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Málo bioakumulační.

12.4 Mobilita v půdě

Slabá adsorpce.

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 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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 likvidaci 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 skládku příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17. prosince 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, 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

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 - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není takto klasifikován.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neprovádí se.

Doplňující informace

Možná výjimka ADR (použitím štítku) pokud splňuje následující charakteristiku: Kombinované obaly: vnitřní obal 5 kg v balíku hromadně 30 kg. Vnitřní obaly setříděné v nádobách s teplotně elastickými sáčky, vnitřní obal 5 kg balení 20 kg.

Identifikační číslo nebezpečnosti

50

(Kemlerův kód)

UN číslo

1486

Klasifikační kód

O2

Bezpečnostní značky

5.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření 17. prosince 2017 Číslo verze 1.0
Datum revize

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství 5 kg

Vyňatá množství E1

Balení

Pokyny pro balení P002, IBC08, LP02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly B3

Ustanovení o společném balení MP10

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T1, BK1, BK2, BK3

Zvláštní ustanovení TP33

Cisterny ADR

Kód cisterny SGAV

Zvláštní ustanovení TU3

Vozidla pro přepravu v cisternách AT

Přepavní kategorie 3

Kód omezení pro tunely (E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu ve volně loženém stavu VC1, VC2, AP6, AP7

nakládku vykládku a manipulaci CV24

Železniční přeprava - RID

Balení

Pokyny pro balení P002, IBC08, LP02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly B3

Ustanovení o společném balení MP10

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T1, BK1, BK2, BK3

Zvláštní ustanovení TP33

Cisterny RID

Kód cisterny SGAV

Zvláštní ustanovení TU3

Přepavní kategorie 0

Zvláštní ustanovení pro

přepravu ve volně loženém stavu VC1, VC2, AP6, AP7

nakládku vykládku a manipulaci CW 24

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y546

Balící instrukce pasažér 559

Balící instrukce kargo 563

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-Q

Námořní znečištění Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17. prosince 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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 směrnice 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není uvedeno.

Další údaje

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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/oxid uhličitý/voda.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀ 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

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC₅₀ Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

THERMONET CALDAIE

Datum vytvoření	17. prosince 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Nový bezpečnostní list vytvořený podle revize od dodavatele z 18.12.2012.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

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.