

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 1. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



## **ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodný názov: **CONVECTheat® R -15°C**

### **1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**

Určené alebo odporúčané použitie prípravku: Teplonosná antikorózna kvapalina s nízkym bodom tuhnutia pre oblasť tepelnej techniky a primárnych okruhov tepelných čerpadiel.

Neodporúčané použitia: Nemrznúca zmes pre automobily.

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

Obchodný názov výrobcu: **ZEVAR, s.r.o.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Větrný Jeníkov 147, 588 42  
Identifikačné číslo: IČ: 25544101

Telefón: +420 560 995 132, +420 734 133 154  
Fax: +420 567 275 132  
e-mail : [info@zevar.cz](mailto:info@zevar.cz)  
www: [www.zevar.cz](http://www.zevar.cz)  
Odborne spôsobilá osoba: Ing. Skryjová Karla, [podpora@zevar.cz](mailto:podpora@zevar.cz)

Obchodný názov distribútora: **REGULUS - TECHNIK, s.r.o.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov

Identifikačné číslo: IČO: 36 44 72 42

Telefón: 051/333 70 00  
Fax: 051/776 56 67  
e-mail : [obchod@regulus.sk](mailto:obchod@regulus.sk)  
www: [www.regulus.sk](http://www.regulus.sk)

**1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie: NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón. + 421 254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2547 74 605, e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**

## **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

-

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky a účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 2. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



Zmes nie je nebezpečná. V prípade štandardných podmienok použitia zmes nepredstavuje významné riziká pre ľudské zdravie. Zmes je ľahko biologicky rozložiteľná, nemá nepriaznivé účinky na životné prostredie.

## **2.2 Prvky označenia**

### **Výstražný symbol**

-

### **Nebezpečné látky**

Ethan -1,2-diol, Monoethylénglykol, ethylénglykol (IČ 603-027-00-1)

### **Štandardné vety o nebezpečnosti**

-

### **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/štátnych predpisov.

### **Označenie špecifického nebezpečenstva**

Z klasifikácie zmesi nevyplýva označenie špecifického nebezpečenstva.

### **Doplňkové informácie o nebezpečnosti**

Hrozí možnosť zámery prípravku s nápojom a požitie zmesi (sladká chuť).

### **Označenie pre aerosólové balenie**

Nejedná sa o aerosólové balenie.

### **Zvláštne predpisy pre obaly**

-

## **2.3 Ďalšia nebezpečnosť**

Zmes nie je horľavinou podľa STN 65 0201.

Výrobok nespĺňa kritéria pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

---

## **ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

---

### **3.1 Látky**

-

### **3.2 Zmesi**

Zmes obsahuje Propan -1,2,3- triol, Ethan -1,2-diol, vodu, inhibítory korózie, a ďalšie prídavné látky.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 3. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



Chemický názov látky	Indexové Číslo	ES (EINECS)	CAS	Klasifikácia podľa CLP		Koncentrácia (hm.%)
Propán -1,2,3- triol*	-	200-289-5	56-81-5	-	-	<24
Ethán -1,2- diol*	603-027-00-1	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<7

\*existuje expozičný limit pre pracovné prostredie podľa zákona 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.

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti (H vety) je uvedené v kapitole 16 karty bezpečnostných údajov.

#### **ODDIEL 4: POKYNY PRE PRVÚ POMOC**

##### **4.1 Popis prvej pomoci**

###### ***Pri vdýchnutí***

Pri nadýchaní dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.

###### ***Pri styku s kožou***

Postriekaný odev a obuv očistite. Pokožku umývajte mydlom, veľkým množstvom vody a ošetrte reparačným krémom.

###### ***Pri zasiahnutí očí***

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Okamžite začnite prúdom pitnej vody vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu po dobu najmenej 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte ošetrojúceho lekára.

###### ***Pri požití***

Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Dajte vypiť 2-5 dl chladnej vody. Podajte postihnutému niekoľko tabliet uhlia Carbosorb. Neodkladne vyhľadajte lekára a ukážte obal alebo etiketu prípravku. Nevyvolávajte zvracanie. Za špecifické antidótum je považovaných 50-100 ml potravinárskeho alkoholu (40%).

##### **4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky**

###### ***Akútne symptómy pri inhalácii***

Nedefinované.

###### ***Akútne symptómy pri požití***

Pri požití vyššieho množstva prípravku môže postihnutý pociťovať celkovú nevoľnosť, slabosť. Medzi ďalšie symptómy sa radia: gastrointestinálne problémy (zvracanie/hnačka), bolesti hlavy. Nadmerné požitie môže spôsobiť zmeny v krvnom obraze.

###### ***Akútne symptómy pri styku s kožou***

Nedefinované.

###### ***Akútne symptómy pri zasiahnutí očí***

Nedefinované.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 4. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



#### **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania**

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Postupujte symptomaticky, kontrolujte klinický stav postihnutého.

### **ODDIEL 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU**

#### **5.1 Popis prvej pomoci**

##### ***Vhodné hasiace prostriedky***

Voda-trieštený prúd. Hasiaci prášok. Pena pre nepolárne látky odolná alkoholu. Prášok, CO<sub>2</sub>. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

##### ***Nevhodné hasiace prostriedky***

Nie sú stanovené.

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

Zmes nie je považovaná za horľavinu podľa STN 65 0201. Pri požiaru dochádza k vzniku oxidov uhlíka. Vyhnite sa vdychovaniu rozkladných pyrolyznych produktov horenia, ktoré môžu spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### **5.3 Pokyny pre hasičov**

Nevstupujte do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Použitie náradie, pomocné prostriedky, ochranný odev a obuv musí byť zvolená z antistatického materiálu.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU**

#### **6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zamedzte kontaktu s očami, kožou, používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte postriekaniu odevu a obuvi. Odstráňte ihneď rozliatu kvapalinu, minimalizujte nebezpečenstvo pošmyknutia. Zabezpečte dostatočné odvetrávanie uzatvorených priestorov.

#### **6.2 Opatrenia pre ochranu životného prostredia**

Zamedzte kontaminácii vody a pôdy, v prípade úniku veľkého množstva prípravku do povrchovej, spodnej alebo odpadovej vody uveďte príslušné orgány – políciu, hasičov. Ochraniť priestor.

#### **6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie**

##### ***Pokyny pre obmedzenie úniku***

Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku prípravku.

##### ***Pokyny pre odstránenie rozliatej zmesi***

Prípravok pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály, a pod.), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa bodu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev prípravku informujte hasičov a odbor životného prostredia obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou.

##### ***Vhodné postupy čistenia***

Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody (riedenie >1:1000).

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 5. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v kapitolách 7, 8 a 13.

### **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

Zabráňte úniku zmesi do životného prostredia. Prechovávajte iba v nádobách, ktoré zodpovedajú originálnemu baleniu. Zabráňte manipulácii s otvoreným ohňom v blízkosti zmesi. Dodržujte bezpečný odstup od zdrojov tepla.

#### **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na miestach k tomu určených.

#### **7.3 Špecifické konečné / špecifické konečné použitie**

Zmesová teplonosná kvapalina **CONVECTheat® R-15°C** s nízkym bodom tuhnutia na báze Propan-1,2,3- triolu a Ethan -1,2-diolu je určená do vykurovacích systémov a primárnych okruhov tepelných čerpadiel.

### **ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY**

#### **8.1 Kontrolné parametre**

Obsahuje látky s expozičnými limitmi pre pracovné prostredie podľa zákona 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.

Chemický názov látky	CAS	Najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší [mg.m <sup>-3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Propán -1,2,3- triol	56-81-5	10	15
Ethán -1,2- diol	107-21-1	50	100

**DNEL** (Ethan-1,2-diol) dlhodobá expozícia inhalácií (zamestnanec) 35 mg/m<sup>3</sup>, dlhodobá expozícia inhalácií (spotrebiteľ) 7 mg/m<sup>3</sup>, dlhodobá expozícia dermálna (zamestnanec) 106 mg/kg, dlhodobá expozícia dermálna (spotrebiteľ) 53 mg/kg.

**PNEC** (Ethan-1,2-diol) pitná voda 10 mg/l, morská voda 1mg/l, sporadické uvoľňovanie 10 mg/l, ČOV 199,5 mg/l, sediment (sladká voda) 20,9 mg/l, pôda 1,53 mg/kg

#### **8.2 Obmedzovanie expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte osobné ochranné prostriedky. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### **Ochrana dýchacích ciest**

V prípade použitia zmesi v uzatvorených priestoroch je odporúčané aplikovať odsávanie alebo periodické vetranie. Pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí použite masku s filtrom proti organickým parám-typ A.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 6. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



#### **Ochrana kože**

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte ochrannej rukavice a ochranný pracovný odev. (STN EN 374)

#### **Ochrana očí a tváre**

Tesniace ochranné okuliare alebo štít, ak hrozí nebezpečenstvo vystrieknutia zmesi. (STN EN 166)

#### **Tepelné nebezpečenstvo**

Neuvedené.

#### **Obmedzovanie expozície životného prostredia**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

### **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

#### **9.1 Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo:	Slabo viskózna kvapalina
Farba:	Zelená, číra
Zápach:	Slabý zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanovené.
pH:	7,5-9
Počiatkový bod varu	>100°C
Bod vzplanutia:	Neuvedené.
Bod samovznietenia:	>400°C (Propán -1,2,3- triol)
Rýchlosť odparovania:	Nestanovené.
Horľavosť:	Riedená zmes nie je horľavina podľa STN 65 0201.
Medza výbušnosti	
dolná:	0,9% (obj.)
horná:	Nestanovené.
Tlak pár:	0,0032 mbar pri 50°C (Propán -1,2,3- triol)
Rozpustnosť:	Zmes je vo vode neobmedzene rozpustná.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/ voda:	-1,79 (Propán -1,2,3- triol) a -1,36 (Ethan-1,2-diol)
Hustota:	>1,070 g.cm <sup>-3</sup> pri 20°C
Kinematická viskozita:	2,2.10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> pri 20°C
Tepelná kapacita:	3885 J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> pri 20°C
Tepelná vodivosť:	0,485 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> pri 20°C
Výbušné vlastnosti:	Nestanovené.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti.

### **ODDIEL 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA**

#### **10.1 Reaktivita**

Neuvedené.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je stabilná, nedochádza k rozkladu.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 7. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Za podmienok, kedy zmes príde do kontaktu s oxidačnými činidlami. So vzduchom pri vyššej teplote tvoria pary zmesi výbušnú zmes.

### **10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**

Prípravok uskladniť a prevádzkovať tak, aby nedošlo ku kontaktu zmesi so zápalným zdrojom (otvorený plameň, iskry).

### **10.5 Nezlúčiteľný materiál**

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a bázy.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálnych podmienok žiadne, pri rozklade teplom môžu vzniknúť oxidy uhlíka. Počas rozkladných reakcií vzniká taktiež kyselina mliečna, octová, pyrohroznová a aldehydy.

## **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes **CONVECTheat® R-15°C** nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. **Akútna toxicita**

Propán -1,2,3- triol, (CAS: 56-81-5, ES: 200-289-5)

Orálne:	LD <sub>50</sub> (potkan)	12600 mg.kg <sup>-1</sup>
Dermálne:	LD <sub>50</sub> (králik)	>18700 mg.kg <sup>-1</sup>

Ethán -1,2- diol, (CAS: 107-21-1, ES: 203-473-3)

Orálne:	LD <sub>50</sub> (potkan)	7712 mg.kg <sup>-1</sup>
Dermálne:	LD <sub>50</sub> (myš)	3500 mg.kg <sup>-1</sup>
Inhalačne:	LC <sub>50</sub> (potkan, samec)	>2,5 mg.L <sup>-1</sup> (vzduch, 6 hod.)

### ***Dráždivosť***

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Zmes má nízky odpar. Pary môžu ľahko dráždiť CNS, pokožku očí.

### ***Žieravosť***

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### ***Senzibilizácia***

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### ***Mutagenita***

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### ***Karcinogenita***

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

### ***Toxicita pre reprodukciu***

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 8. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



### **Toxicita opakovanej dávky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### **Iné účinky na zdravie**

Neuvedené.

---

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1 Toxicita**

Pre zmes **CONVECTheat® R-15°C** nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### **Toxicita zložiek zmesi**

Propán -1,2,3- triol, (CAS: 56-81-5, ES: 200-289-5)

Krátkodobá toxicita	ryby, LC50	> 5000 mg.kg <sup>-1</sup>	Carassius auratus
Krátkodobá toxicita	ryby, LC50	44 000 mg.kg <sup>-1</sup>	Pimephales promelas
Krátkodobá toxicita	ryby, 96 hod., LC50	67 500 mg.kg <sup>-1</sup>	Oncorhynchus mykiss
Krátkodobá toxicita	dafnie, 24 hod., EC50	>10 000 mg.L <sup>-1</sup>	Daphnia magna
Krátkodobá toxicita	riasa, 72 hod., EC50	> 3 200 mg.L <sup>-1</sup>	Enthosiphon sulcatum

Ethan -1,2- diol, (CAS: 107-21-1, ES: 203-473-3)

Krátkodobá toxicita	ryby, 96 hod., LC <sub>50</sub>	72860 mg.L <sup>-1</sup>	Pimephales promelas
Krátkodobá toxicita	bezstavovce, 48 hod., EC <sub>50</sub>	>100 mg.L <sup>-1</sup>	Daphnia magna
Krátkodobá toxicita	rastliny, 96 hod., EC <sub>50</sub>	6500-13000 mg.L <sup>-1</sup>	Pseudokirchneriella subcapitata
Dlhodobá toxicita	ryby, 7 dní, NOEC	15380 mg.L <sup>-1</sup>	Pimephales promelas
Dlhodobá toxicita	bezstavovce, 7 dní, NOEC	8590 mg.L <sup>-1</sup>	Ceriodaphnia sp.

### **12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť**

Propán -1,2,3- triol i Ethan-1,2-diol je biologicky odbúrateľný.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k hodnote rozdeľovacieho koeficientu pre Propán -1,2,3- triol; log P<sub>ow</sub> (-1,79), Ethan -1,2- diol; log P<sub>ow</sub> (-1,36).

### **12.4. Mobilita v pôde**

Produkt je dobre rozpustený vo vode. Môže preniknúť do podzemných vôd alebo sa rozptýliť na veľkú diaľku.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes neobsahuje takto identifikované látky.



Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 9. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

### **ODDIEL 13: POKYNY PRE ODSTRANOVANIE**

#### **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

Postupujte podľa predpisov o zneškodňovaní zvláštnych odpadov na zaistenej skládke pre tieto odpady alebo v spaľovacom zariadení pre nebezpečné odpady. Nepoužitý, použitý prípravok a znečistený obal odovzdajte oprávnenej osobe na likvidáciu. (Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.). Pri úniku v prírode vykonať sanáciu vhodným sorbentom a použitý sorbent, čistiacu a ochrannú tkaninu likvidovať ako odpad kód 15 02 03 (O ).

#### ***Materiál / zmesi / zbytky:***

<i>Druh odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kategória odpadu O</i>
16 01 15	Nemrznúca kvapalina - Neuvedená pod číslom 16 01 14	

#### ***Znečistený obalový materiál:***

<i>Druh odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kategória odpadu O</i>
15 01 02	Plastové obaly	

Obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

#### **13.2 Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRAVU ZMESI / PRÍPRAVKU**

#### **14.1 UN číslo**

Zmes nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov pre jednotlivé druhy prepravy.

#### **14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**

Nedefinované.

#### **14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre prepravu**

Nie je.

#### **14.4 Obalová skupina**

Nedefinovaná.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 10. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



#### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nedefinované.

#### **14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov**

Nedefinované.

#### **14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL73/78 a predpisu IBC**

Nedefinované.

---

### **ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH**

#### **15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/specifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní 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, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernica 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 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach 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. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška 202/2015 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády č. 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosolové rozprašovače.

#### **15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti**

Pre prípravok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti.

Hodnotenie rizík zložiek bolo vykonané pri ich registrácii.

Pre látku monoethylénglykol byl spracovaný dokument CHSR (scenáre expozície, *Príloha ES*).

---

### **ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE**

#### **16.1 Legenda ku skratkám a skratkovým slovám**

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pre chemické látky.
ES	Existujúce látky.
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečného tovaru.
RID	Rád pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
VOC	Prchavé organické látky.
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS	Európsky zoznam oznámených chemických látok.
NPK-P	Najvyššia prípustná hodnota koncentrácie v pracovnom prostredí.
PEL	Prípustný expozičný limit.

Dátum vydania: 01.01.2014

Strana: 11. z 11

Dátum revízie ( 1.): 25.04.2016

Názov výrobku: **CONVECTheat® R – 15°C**



PBT	Látky perzistentné, bioakumulovateľné a toxické.
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulovateľné.
NOEC	Najvyššia koncentrácia nepredstavujúca inhibičný efekt.
LC <sub>50</sub>	Letálna koncentrácia, 50%
LD <sub>50</sub>	Letálna dávka, 50%
EC <sub>50</sub>	Stredná účinná koncentrácia, 50%
Acute Tox.4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 2	Toxicita pre špecifické cieľové orgány-opakovaná expozícia, kategória 2
CHSR	Chemical safety report (správa o chemickej bezpečnosti látky).

### 16.2 Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy.

### 16.3 Zoznam H-viet v plnom znení

H302	Škodlivý po požití.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

### 16.4 Pokyny pre školenie

Zoznačiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanou manipuláciou s prípravkom. Výrobok nesmie byť k inému účelu, ako je uvedené v karte bezpečnostných údajov (bod 1.2.). Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia - zákona č. 311/2001 Z. z.. (Zákonník práce) v platnom znení a zákona č. 103/2015 Z. z., o ochrane verejného zdravia v platnom znení.

Pretože špecifické podmienky použitia látky sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenie miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

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. Dodávateľ nie je zodpovedný, za akékoľvek poškodenie, ktoré môže byť spôsobené nesprávnym použitím zmesi. Akékoľvek úpravy karty bezpečnostných údajov bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

### 16.5 Zdroje najdôležitejších údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy na úrovni EÚ.

### 16.6 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Prvá revízia karty bezpečnostných údajov: Dňa 25.04.2016 bola vykonaná úprava údajov v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) 2015/830, reklasifikácie podľa CLP a zmenou legislatívy.