

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 1 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Chemický název směsi / obchodní název přípravku

Obchodní název: **CONVECTheat® R**

1.2. Použití směsi / přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku: Teplonosná antikoroziční kapalina s nízkým bodem tuhnutí pro oblast tepelné techniky.

1.3. Identifikace výrobce / distributora

Obchodní název výrobce: **ZEVAR, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Větrný Jeníkov 147, 588 42
Identifikační číslo: IČ: 25544101

Telefon: +420 560 995 132, +420 734 133 154
Fax: +420 567 275 132
e-mail : info@zevar.cz; podpora@zevar.cz
www: www.zevar.cz

Obchodní název distributora: **REGULUS spol. s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Do Koutů 1897/3, 143 00
Praha 4
Identifikační číslo: IČ: 45317020

Telefon: +420 241 762 726
Fax: +420 241 763 976
e-mail : regulus@regulus.cz
www: www.regulus.cz

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace: 224 919 293; 224 915 402 – nepřetržitý provoz
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látek nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.
Klasifikace dle 67/548/EHS

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Směs není nebezpečná. V případě standardních podmínek použití směs nepředstavuje významná rizika pro lidské zdraví. Směs je lehce biologicky rozložitelná, nemá nepříznivé účinky na životní prostředí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 2 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



Nebezpečné látky

-

Standardní věty o nebezpečnosti

-

Pokyny pro bezpečné zacházení

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Označení specifického nebezpečí

Z klasifikace směsi nevyplývá označení specifického nebezpečí.

Doplňkové informace o nebezpečnosti

-

Označení pro aerosolová balení

Nejedná se o aerosolové balení.

Zvláštní předpisy pro obaly

-

2.3. Další nebezpečnost

Směs je hořlavinou IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201. Ředěné směsi doporučené výrobcem již nejsou hořlavinou dle ČSN 65 0201.

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení ES 1907/2006.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

-

3.2. Směsi

Směs glykolů, vody, inhibitorů koroze, barviv a dalších přídatných látek.

Chemický název látky	Indexové číslo	ES (EINECS)	CAS	Klasifikace dle DSD	Klasifikace dle CLP		Koncentrace (hm.%)
Ethan -1,2- diol*	603-027-00-1	203-473-3	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<25

* existuje expoziční limit pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (R, H věty) je uvedeno v kapitole 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 3 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv očistěte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokožku ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat proudem pitné vody oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu po dobu nejméně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte ošetřujícího lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchněte ústa vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. Podejte postiženému několik tablet uhlí Carbosorb. Neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte obal nebo etiketu přípravku. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nedefinováno.

Při styku s kůží

Nedefinováno.

Při zasažení očí

Nedefinováno.

Při požití

Nedefinováno.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Postupujte symptomaticky.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Voda-tříštetý proud. Hasicí prášek. Pěna pro nepolární látky odolná alkoholu. Prášek, CO₂. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou stanoveny.

5.2. Zvláštní nebezpečí

Směs je v koncentrovaném stavu považována za hořlavinu IV. třídy, v případě ředěných směsí doporučených výrobcem se již nejedná o hořlaviny dle ČSN 65 0201. Ohřevem směsi nad bod vzplanutí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 4 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



dochází k vývoji hořlavých par, které se shromažďují u země a se vzduchem a působením zápalných zdrojů mohou vzplanout. V uzavřených prostorech hrozí exploze. Při požáru dochází ke vzniku oxidů uhlíku. Vyhněte se vdechování rozkladných pyrolýzních produktů hoření, které mohou způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Použité nářadí a pomocné prostředky musí být voleny z nejméně škodlivého materiálu. Ochranný oděv a obuv musí být zvolen z antistatického materiálu.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s očima, kůží, používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte ihned rozlitou kapalinu, minimalizujte nebezpečí uklouznutí. Zabezpečte dostatečné odvětrávání uzavřených prostor.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány – policii, hasiče. Ohraničte prostor.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku přípravku.

Pokyny pro odstranění rozlité směsi

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Vhodné postupy čištění

Kontaminované místo umyjte velkým množstvím vody (ředění 1:1000).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7, 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Zabraňte manipulaci s otevřeným ohněm v blízkosti směsi. Dodržujte bezpečný odstup od zdrojů tepla.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech. Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

Množství skladovaného koncentrátu se řídí výsledky požárního posouzení objektu a právních předpisů pro požární ochranu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 5 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Teplonosná kapalina CONVECTheat® R. je kapalina na bázi glykolů s nízkým bodem tuhnutí a je určena do topných systémů, klimatizací a chlazení.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje látky s expozičními limity pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg.m ⁻³]	
		PEL	NPK-P
Propan -1,2,3- triol	56-81-5	10	15
Ethan -1,2- diol	107-21-1	50	100

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. V případě použití směsi v uzavřených prostorech je doporučeno aplikovat odsávání nebo periodické větrání. Používejte osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte odvětrávání prostoru. Dojde-li ke kontaktu s parami, aerosolem směsi, použijte vhodný respirátor (typ A-pro organické páry).

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu ochranné rukavice a ochranný pracovní oděv. ČSN 374.

Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle nebo štít, pokud hrozí nebezpečí vystříknutí směsí. ČSN 166.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Viskózní kapalina
Barva:	Zelená, čirá
Zápach:	Slabý zápach
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno.
pH:	7,5-9 (při 50% koncentraci)
Počáteční bod varu	>121°C
Bod vzplanutí:	>177 °C (Propan - 1,2,3 - triol)
Bod samovznícení:	>390°C (Propan - 1,2,3 - triol)
Rychlost odpařování:	Nestanoveno.
Hořlavost:	Koncentrát směsi je hořlavina IV. třídy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 6 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



Meze výbušnost	Ředěná směs <50% není hořlavina.
dolní:	0,9% (obj.)
horní:	Nestanoveno.
Tlak par:	Nestanoveno.
Relativní hustota:	>1,180 g.cm ⁻³ při 20°C
Tlak par:	0,0033 mbar při 50°C (Propan -1,2,3- triol)
Rozpustnost:	Směs je ve vodě neomezeně rozpustná.
Kinematická viskozita:	42 mm ² .s ⁻¹ při 20°C
Výbušné vlastnosti:	Páry směsi tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Neuvedeno.

10.2. Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní, nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za podmínek, kdy směs přijde do kontaktu s oxidačními činidly. Se vzduchem při vyšší teplotě tvoří páry směsi výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přípravek uskladnit a provozovat tak, aby nedošlo ke kontaktu směsi se zápalným zdrojem (otevřený plamen, jiskry).

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při rozkladu teplem mohou vzniknout oxidy uhlíku. Během rozkladných reakcí vzniká také kyselina mléčná, octová, pyrohroznová a aldehydy.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs CONVECTheat® R nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita složek ve směsi

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

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	7712 mg.kg ⁻¹
Dermálně:	LD ₅₀ (myš)	3500 mg.kg ⁻¹
Inhalačně:	LC ₅₀ (potkan, samec)	>2,5 mg.L ⁻¹ (vzduch, 6 hod.)

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

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	12600 mg.kg ⁻¹
Dermálně:	LD ₅₀ (králík)	>10000 mg.kg ⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 7 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs má nízký odpar. Páry mohou lehce dráždit CNS, pokožku očí.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné účinky na zdraví

Neuvedeno.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Toxicita

Pro směs CONVECTheat® R nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Toxicita složek směsi

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

Krátkodobá toxicita	ryby, 96 hod., LC ₅₀	72860	mg.L ⁻¹	Pimephales promelas
Krátkodobá toxicita	bezobratlí, 48 hod., EC ₅₀	>100	mg.L ⁻¹	Daphnia magna
Krátkodobá toxicita	rostliny, 96 hod., EC ₅₀	6500-13000	mg.L ⁻¹	Pseudokirchneriella subcapitata
Dlouhodobá toxicita	ryby, 7 dní, NOEC	15380	mg.L ⁻¹	Pimephales promelas
Dlouhodobá toxicita	bezobratlí, 7 dní, NOEC	8590	mg.L ⁻¹	Ceriodaphnia sp.

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

Krátkodobá toxicita	ryby, LC ₅₀	> 5000	mg.kg ⁻¹	Carassius auratus
Krátkodobá toxicita	ryby, LC ₅₀	44 000	mg.kg ⁻¹	Pimephales promelas
Krátkodobá toxicita	ryby, 96 hod., LC ₅₀	67 500	mg.kg ⁻¹	Oncorhynchus mykiss

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 8 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



Mobilita

Směs je dobře rozpustná ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky odbouratelná.

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

Další nepříznivé účinky

Nestanoveno.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nepoužitý, použitý přípravek a znečištěný obal předejte oprávněné osobě k likvidaci. (Zákon č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Při úniku v přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čistící a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad kód 15 02 03 (O).

Materiál / směsi / zbytky:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
16 01 15	Nemrzoucí kapalina neuvezené pod číslem 16 01 14	O

Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů, ukládat na skládce příslušného zařízení nebo předat k recyklaci.

13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 381/01 Sb., katalog odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU SMĚSI / PŘÍPRAVKU

14.1. Číslo UN

Směs není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přepravy.

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 9 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



14.2. Náležitý název UN pro zásilku

Nedefinováno.

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není.

14.4. Obalová skupina

Nedefinováno.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedefinováno.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedefinováno.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedefinováno.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení 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 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.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí (klasifikace) a o balení, o označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., o emisních limitech v platném znění.

SN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozování a sklady.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 10 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU

16.1. Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES	Existující látky.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.
VOC	Těkavé organické látky.
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek.
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látky perzistentní, bioakumulovatelné a toxické.
vPvB	Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulovatelné.
NOEC	Nejvyšší koncentrace nepředstavující inhibiční efekt.
LC ₅₀	Letální koncentrace, 50%
LD ₅₀	Letální dávka, 50%
EC ₅₀	Střední účinná koncentrace, 50%
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2

16.2. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

16.3. Seznam R, resp. H-vět v plném znění

R22	Zdraví škodlivý při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny).

16.4. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí - zákona práce č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů a směrnic Evropského společenství.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 15.03.2011

Strana: 11 z 11

Datum revize (2.): 25.09.2013

Název výrobku: **CONVECTheat® R**



16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu

První revize bezpečnostního listu: Dne 20.03.2013 byla provedena aktualizace legislativy a dat.

Druhá revize bezpečnostního listu: Dne 25.09.2013 byla provedena aktualizace dat v souvislosti se změnou receptury.

