

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
látky / směs
Číslo
Další názvy směsi
- SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE
směs
Bulk
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
- Teplovodivá pasta nesilikonová
neuveдено
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Fax
Email
Adresa www stránek
- ELCHEMCo spol. s r.o.
Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221
Česká republika
281017459
281017469
elchemco@elchemco.cz
www.elchemco.cz
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Fax
Email
- CRC Industries UK Ltd.
Castlefield Industrial Estate, TA6 4DD, Bridgwater
Somerset, 12345
Velká Británie
+44 1278 727200
+44 1278 425644
hse.uk@crcind.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno
Email
- ELCHEMCo spol. s r.o.
elchemco@elchemco.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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 1, H410

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32	Oxid zinečnatý	60-100	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =1 M _{chronic} =1	
Index: 612-026-00-5 CAS: 122-39-4 ES: 204-539-4	difenylamin	<1	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

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 vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění trvá.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nadměrné vdechování výparů může vyvolat bolest hlavy nebo závratě.

Při styku s kůží

Mírně dráždí kůži.
Zčervenání, bolest.

Při zasažení očí

Mírně dráždí oči.
Zčervenání, bolest.

Při požití

Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna, oxid uhličitý, suchý prášek

Nevhodná hasiva

neurčeno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznikají nebezpečné produkty rozkladu - oxidy uhlíku, sloučeniny zinku apod.

Vodní sprej smí být použit k chlazení aerosolových nádob.

V případě požáru nevdechujte dým.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vypněte všechny možné zdroje zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Noste vhodný ochranný oblek a rukavice včetně ochrany očí a obličeje.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do odpadů a vodních toků.

Pokud se znečištěná voda dostane do kanalizace nebo vodních zdrojů, ihned informujte odpovědné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem (písek apod.) a převedte mechanicky do nádoby k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečte dostatečné větrání.

Zamezte styku s kůží a očima.

Po použití se důkladně umyjte.

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

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

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Teplovodivá pasta.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL		2 mg/m ³		
	NPK-P		5 mg/m ³		
difenylamin (CAS: 122-39-4)	PEL		10 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky	9/2013
	NPK-P		20 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	OEL	8 hodin	2 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	10 mg/m ³		

Slovensko

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)		8 hodin	1 mg/m ³		471/2011
		Krátkodobé	1 mg/m ³		

DNEL

Oxid zinečnatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	83 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	5 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	83 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	2,5 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,83 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

PNEC

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	20,6 µg/l	
mořská voda	6,1 µg/l	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	52 µg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg	
mořské sedimenty	56,5 mg/kg	
půda (zemědělská)	35,6 mg/kg	

8.2. Omezování expozice

Zajistěte přiměřené větrání (podle rozsahu práce a množství spotřebované směsi, velikosti pracoviště apod.). Zamezte styku s kůží a očima pomocí vhodných opatření odpovídajících rozsahu práce.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana kůže

Noste vhodné ochranné rukavice (butylový kaučuk).

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný respirátor, masku nebo polomasku s filtrem proti organickým výparům.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Bílá pasta
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	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>250 °C
bod vzplanutí	230 °C (uzavřený kelímek)
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
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	2,04 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	425 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení vysokých teplot.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, sloučeniny zinku (vysoké teploty, požár).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 401	>5000 mg/kg		potkan		DC
inhalačně (prach/mlha)	LC 50	OECD 403	>5,7 mg/l	4 hod	potkan		DC
inhalačně (prach/mlha)	LC 50 (žádné úmrtí)		>1,79 mg/l	4 hod	krysa		ORELUBE
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		králík		ORELUBE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
kůže	nedráždí	OECD 404		králík	DC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405		králík	DC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
kůže	negativní	OECD 406		morče		DC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Oxid zinečnatý

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
negativní	OECD 471			bakterie		DC
negativní	OECD 474			krysa		DC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Oxid zinečnatý

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
účinky na plodnost		OECD 416	-	negativní	krysa			DC
vývojová toxicita			-	negativní	křeček		analogický přístup	DC

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

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
inhalačně (prach/mlha)		≤0,2 mg/l	žádný účinek			DC

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
inhalačně (prach/mlha)	NOAEL		OECD 413	1,5 mg/m ³	3 min	krysa		DC

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření 04. července 2016 Číslo revize
Datum revize 06. září 2016 Číslo verze 1.0

Akutní toxicita

Oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		1,1 mg/l	96 hod	ryby			CRC
EC 50		0,098 mg/l	48 hod	dafnie			CRC
IC 50		0,17 mg/l	72 hod	řasy			
LC 50		330-780 µg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)		analogický přístup	DC
EC 50	OECD 202	6,9-16,2 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			DC
EC 50	OECD 201	136 µg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)			DC
NOEC	OECD 201	24 µg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)			DC
EC 50	OECD 209	5,2 mg/l	3 hod	bakterie		analogický přístup	DC
LC 50		23,06 mg/l	96 hod	ryby (Danio rerio)			ORELUBE
EC 50		7,5 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			ORELUBE
OC 50		68 µg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ORELUBE

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chronická toxicita

Oxid zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	199 µg/l	30 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)		analogický přístup	DC
NOEC	37 µg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		analogický přístup	DC

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné dostupné experimentální údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Oxid zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	177		ryby			DC

Žádné dostupné experimentální údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT a vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

12.6. Jiné nepříznivé účinky
Žádné dostupné experimentální údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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

neuveдено

Doplňující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

(Kemlerův kód)

UN číslo

3077

Klasifikační kód

M7

Bezpečnostní značky

9



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

956

Balící instrukce kargo

956

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

Námořní znečištění

Ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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

Údaje nejsou k dispozici.

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

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	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
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
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečně chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SERVISOL HEAT SINK COMPOUND NON SILICONE

Datum vytvoření	04. července 2016	Číslo revize	
Datum revize	06. září 2016	Číslo verze	1.0

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	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 Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

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. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčková, 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)

Hlavní změny provedeny v bodech: 1.-16.

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.