

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo přípravku:

Průmyslový.

Pomocný prostředek pro: Elektronika

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel:

Wacker Chemie AG

Ulice/poštovní schránka:

Hanns-Seidel-Platz 4

Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo:

D 81737 München

Telefon:

+49 89 6279-0

Telefax:

+49 89 6279-1770

Dovozce:

Wacker-Chemie, s.r.o.

Ulice/poštovní schránka:

Podnikatelska 1186/45

Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo:

CZ-301 00 Plzeň

Telefon:

+420 378 010-103

Telefax:

+420 378 010-113

Informace k bezpečnostnímu údajovému listu:

Telefon

+49 8677 83-4888

Telefax

+49 8677 886-9722

e-mail:

WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě nouze (německy):

Firemní hasičský sbor

+49 8677 83-2222

Nouzové informace (mezinárod.):

National Response Center

+49 621 60-43333

Toxikologické informační středisko:

Toxikologické informační středisko, Na 224 91 92 93

Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Nepožaduje se žádné označení dle GHS.

Zvláštní ustanovení pro značení:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

není použitelný

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

3.2 Směsi**3.2.1 Chemická charakteristika**

polydimethylsiloxan + pomocné prostředky

3.2.2 Obsah nebezpečných látek

Typ	Číslo CAS:	ES č.	Látka	Obsah %	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Poznámka
		REACH-č.				
INHA	1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	oxid zinečnatý	>25 – <70	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	[1] Ma = 1 Mc = 1

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB

Ma = M-faktor pro akutní vodní toxicitu.

Mc = Multiplikační faktor pro chronickou vodní toxicitu

*Údaje k zatřídění jsou vysvětlené v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecně:**

Při nehodě nebo nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu).

Po kontaktu s očima:

Ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:

Produkt odstraňte kusem látky nebo papírem. Umýt velkým množstvím vody nebo vodou a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

Po nadýchání:

Za normálních okolností nemůže být produkt vdechnut.

Po požití:

Nechat vypít dostatek vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V dalších částech této kapitoly je možno najít ostatní relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasicí prostředky:**

vodní mlha, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, písek.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny a páry. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko! Nebezpečné produkty hoření: oxidy uhlíku, oxidy křemíku, neúplně spálené uhlovodíky, toxické a vysoce toxické plyny.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oblast zabezpečit. Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Při uvolnění/vylití materiálu pozor na nebezpečí uklouznutí. Nechodit v rozsypaném materiálu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Netěsnost uzavřít, pokud to není nebezpečné. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

K zamezení přilnutí posypat povrch pískem nebo bělicí hlinkou a materiál mechanicky odstranit. Rozsypaný materiál zamést nebo seškrábat a uložit do speciální nádoby na chemický odpad. Případný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostředkem/mýdlovým roztokem nebo jiným bioodbouratelným prostředkem. Ke zlepšení drsnosti povrchu nanést písek nebo jiný inertní, zrnitý materiál.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech. To platí zejména pro informace o osobních ochranných prostředcích (část 8) a o likvidaci (část 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dbát na údaje v odstavci 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Dodržovat všeobecná pravidla preventivní ochrany proti ohni.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:

Dbát místních úředních předpisů.

Pokyny pro společné skladování:

Dbát místních úředních předpisů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v suchu a chladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:

odpadá

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:

Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Při práci nejíst a nepít.

Osobní ochranné vybavení:

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

Ochrana dýchání

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana zraku

Doporučení: Ochranné brýle .

Ochrana rukou

Při manipulaci s materiálem se doporučuje používat rukavice.

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z nitrilového kaučuku

Tloušťka materiálu: > 0,1 mm

Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z butylkaučuku

Tloušťka materiálu: > 0,3 mm

Resistenční doba: > 480 min

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Upozorňujeme, že při každodenním použití může být vzhledem k vnějším vlivům (jako je např. teplota) životnost rukavic odolných proti chemikáliím podstatně kratší, než změřená rezistenční doba.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost:	Hodnota:	Metoda:
vzhled		
Forma.....	pasta	
Barva.....	bílý	
Vůně		
Vůně.....	bez zápachu	
pH		
pH.....	odpadá	
bod tání/bod tuhnutí		
Bod tání.....	odpadá	
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		
Bod varu.....	odpadá	
Bod vzplanutí		
Bod vzplanutí.....	odpadá	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti		
Dolní mez výbušnosti.....	odpadá	
Horní mez výbušnosti.....	odpadá	
Tenze par		
Tenze par.....	odpadá	
rozpuštěnost		
Rozpuštěnost ve vodě.....	prakticky nerozpustný při 20 °C	
hustota páry		
Relativní hustota plynu/par.....	Žádné údaje nejsou známé.	
Relativní hustota		
Relativní hustota.....	2,1 (25 °C; 1013 hPa) (Voda / 4 °C = 1,00)	(ISO 1183-1 A)
Měrná hmotnost.....	2,1 g/cm ³ (25 °C; 1013 hPa)	(ISO 1183-1 A)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda.....	Žádné údaje nejsou známé.	
teplota samovznícení		
Teplota vznícení.....	> 400 °C	(DIN 51794)

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

teplota rozkladu

Tepelný rozklad: > 250 °C

viskozita

viskozita (dynamická): odpadá

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

V dalších částech této kapitoly bude pravděpodobně možné najít relevantní informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neznámé

10.5 Neslučitelné materiály

nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a manipulaci podle předpisu: nejsou známy. Měření prokázala, že při teplotách od ca. 150 °C se oxidativním odbouráváním odštěpuje malé množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****11.1.1 Akutní toxicita****Vyhodnocení:**

Na základě dostupných údajů nejsou po jediném případě perorální expozice očekávány akutní toxické účinky.

Údaje týkající se produktu:

Způsob expozice	Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
orální	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	Krysa	Analogický závěr

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.4 Senzibilizace dýchacího ústrojí nebo kůže**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.6 Karcinogenita**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

11.1.7 Toxicita pro reprodukci**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí**Vyhodnocení:**

Na základě fyzikálně-chemických vlastností produktu se neočekává jakékoli riziko při vdechování.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Vyhodnocení:**

Hodnocení založené na ekotoxikologických testech s podobnými produkty s uvážením fyzikálně-chemických vlastností: U tohoto produktu se neočekávají žádné účinky na vodní organismy relevantní z hlediska klasifikace.

Údaje týkající se produktu:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
ErC50: > 100 mg/l	statický Desmodesmus subspicatus (72 h)	Analogický závěr OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Vyhodnocení:**

Podíl silikonu: Biologicky neodbouratelný. Oddělení vlivem sedimentace.

12.3 Bioakumulační potenciál**Vyhodnocení:**

Neočekávají se žádné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě**Vyhodnocení:**

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 Výrobek**

Doporučení:

Materiál, který není možné použít, opětovně zpracovat nebo recyklovat, je nutné zlikvidovat podle federálních, státních a místních předpisů ve schváleném provozu. V závislosti na předpisech mohou způsoby zpracování odpadu zahrnovat např. uložení na skládku nebo spálení.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:

Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení. Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují jako příslušná látka.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

Tomuto produktu nelze přiřadit žádné číslo položky podle evropského katalogu odpadů, neboť teprve účel použití spotřebitelem umožní produkt zařadit. Číslo položky evropského katalogu odpadů se v rámci EU stanovuje po dohodě s likvidátorem (odpadu).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 – 14.4 Číslo OSN; Náležitý název OSN pro zásilku; Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu; Obalová skupina****Ulice ADR:**

Hodnocení.....: není nebezpečné zboží

Železnice RID:

Hodnocení.....: není nebezpečné zboží

Zámořská lodní přeprava IMDG-Code:

Hodnocení.....: není nebezpečné zboží

letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:

Hodnocení.....: není nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečné pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

Značení podle zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyžaduje se výsledek posouzení bezpečnosti látky. V bezpečnostním údajovém listu nejsou žádné údaje o expozičních scénářích a použití.

15.3 Údaje pro mezinárodní registr

Pokud jsou k dispozici odpovídající informace o jednotlivých seznamech látek, jsou uvedeny dále.

Jižní Korea (Korejská republika) : **ECL** (Existing Chemicals List):

Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 60003095

**WACKER® SILICONE PASTE P 12
HEAT SINK COMPOUND**

Verze: 4.2 (CZ)

Datum tisku: 05.03.2018

Datum přepracování: 14.06.2016

Japonsko.....	: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Austrálie	: AICS (Australian Inventory of Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Čínská lidová republika	: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Kanada.....	: DSL (Domestic Substance List): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Filipíny.....	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Spojené státy americké (USA)	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Tchaj-wan (Čínská republika).....	: TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Tento produkt je uveden na seznamu látek nebo je se seznamem v souladu. Všeobecná poznámka: Předpisy REACH na Tchaj-wanu vyžadují registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky splňující požadavky TCSI, pokud množství importované na Tchaj-wan nebo vyrobené na Tchaj-wanu překročí hranici 100 kg za rok (u směsí se množství vypočítává pro každou složku). Za splnění tohoto požadavku je odpovědný právní subjekt realizující dovoz nebo výrobu.
Evropský hospodářský prostor (EHP)	: REACH (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006): Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Výrobek**

Podrobné informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich znalostech aktuálních k datu revize. Nepředstavují záruku uvedených vlastností produktu v souvislosti se zákonnými záručními podmínkami.

Poskytnutí tohoto dokumentu příjemci nevyvazuje příjemce z odpovědnosti za dodržování všech zákonů a předpisů, které platí pro daný produkt. To platí zejména pro další prodej nebo distribuci produktu, látek nebo položek obsahujících produkt v jiných jurisdikcích a pro ochranu práv duševního vlastnictví třetích stran. Je-li popsán produkt zpracováván nebo míchán s jinými látkami či materiály, nelze podrobné informace uvedené v tomto dokumentu uplatnit na výsledný nový produkt, pokud tato skutečnost nebyla výslovně uvedena.

Pokud je produkt přebalován, je příjemce povinen poskytnout požadované bezpečnostní informace.

Všechny dodávky se řídí předpisem WACKER SILICONES Health Care, který je k dispozici pro stažení na webu www.wacker.com.

16.2 Další pokyny:

čárky v číselných údajích označují desetinnou čárku. Kolmé linie na levém okraji poukazují na změny oproti původní verzi. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Vysvětlení k údajům o GHS-zařazení:

Aquatic Acute 1; H400: Nebezpečnost pro vodní prostředí akutní, Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronický, Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s: dlouhodobými účinky.

- Konec bezpečnostního listu -