

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Císlo CAS:: 7440-21-3

ES č.: 231-130-8

registrační číslo REACH: 01-2119480401-47-0220

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový.
Elektronika

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: Siltronic AG
Ulice/poštovní schránka: Johannes-Hess-Straße 24
Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: D 84489 Burghausen
Telefon: +49 8677 83-3930
Telefax: +49 8677 83-62171

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.
číslo ES: 231-130-8

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.1.1 Chemická charakteristika

Císlo CAS:: 7440-21-3

křemík

3.1.2 Obsah nebezpečných látek

Tento materiál neobsahuje žádné složky nad povolenou mezní hodnotou (hodnotami).

3.2 Směsi

není použitelný

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě oplachovat 10-15 minut velkým množstvím vody a vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:

Zvláštní opatření nejsou nutná.

Po nadýchání:

Při tvorbě prachu: Zajistit čerstvý vzduch.

Po požití:

Zvláštní opatření nejsou nutná. Při nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu).

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:

Hasicí opatření přizpůsobit okolnímu ohni.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

odpadá

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: oxid křemičitý .

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zvláštní opatření nejsou nutná.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů.

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:

Nepoužívané nádoby uzavírat. Zamezit styku s nesnášenlivými látkami dle bodu 10.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Dodržovat všeobecná pravidla preventivní ochrany proti ohni. Produkt může ve styku s louhu odštěpovat vodík.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:

žádné nejsou známy

Pokyny pro společné skladování:

Uchovávejte odděleně od louhu. Zamezit styku s kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Uchovávat uzavřené.

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

křemík

Oblast použití:

Hodnota:

Občasné uvolnění

100 mg/l

Čistička odpadních vod

25 mg/l

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. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení práce a před jídlem umýt ruce.

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

Osobní ochranné vybavení:

Ochrana dýchání

Při použití podle určení: není potřeba . Při tvorbě prachu: Masky proti jemnému prachu bez stupně ochrany .

Ochrana zraku

Při mechanickém zpracování: Ochranné brýle .

Ochrana rukou

Doporučení: Pevné ochranné rukavice .

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

-

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost:	Hodnota:	Metoda:
vzhled		
Forma.....	pevný-kompaktní	
Barva.....	stříbrný	
Vůně		
Vůně.....	bez zápachu	
Pachový práh		
Pachový práh :	K dispozici nejsou žádné informace	
pH		
pH.....	není použitelný	
bod tání/bod tuhnutí		
Bod tání.....	1410 °C	
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		
Bod varu.....	2355 °C	
Bod vzplanutí		
Bod vzplanutí.....	odpadá	
Rychlost odpařování		
Rychlost odpařování.....	K dispozici nejsou žádné informace	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti		
Dolní mez výbušnosti.....	odpadá	
Horní mez výbušnosti.....	odpadá	
Tenze par		
Tenze par.....	není použitelný	
rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě.....	prakticky nerozpustný	
hustota páry		
Relativní hustota plynu/par.....	Žádné údaje nejsou známy.	
Relativní hustota		
Relativní hustota.....	cca 2,32 (Voda / 4 °C = 1,00)	
Měrná hmotnost.....	cca 2,32 g/cm ³	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda.....	Žádné údaje nejsou známy.	
teplota samovznícení		
Teplota vznícení.....	odpadá	
viskozita		
viskozita (dynamická).....	není použitelný	
viskozita (kinematická).....	není použitelný	

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

Molekulová hmotnost

Molekulová hmotnost: K dispozici nejsou žádné informace

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

Reaguje s: Vyluhovat . Reakce probíhá za tvorby: Vodík . Reaguje s: silnými oxidačními prostředky , Kyseliny .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a manipulaci podle předpisu: nejsou známy .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Všeobecně

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

11.1.2 Akutní toxicita

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Způsob expozice	Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
orální	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	Krysa	Literatura (read-across substance)
dermální	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	Králík	Literatura (read-across substance)

11.1.3 Žiravost/dráždivost pro kůži

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
nedráždící	Králík	Literatura (read-across substance)

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
nedráždící	Králík	Literatura (read-across substance)

11.1.5 Senzibilizace dýchacího ústrojí nebo kůže

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Během několika let manipulace s tímto materiálem nebyly zjištěny žádné známky potenciálu senzibilizace kůže.

11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Na základě známých hodnot se nepředpokládá vliv na genetické zatížení.

11.1.7 Karcinogenita

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Žádné údaje nejsou známe.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek

křemík:

Na základě dostupných údajů se neočekávají žádné toxické účinky na reprodukční orgány. Hodnocení se provádí analogicky k testovanému produktu:

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Vyhodnocení:

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

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Bez systemické toxicity.

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
NOAEL: 4000 - 5000 mg/kg	Subchronická studie Krysa orální	Literatura (read-across substance)

11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí

Vyhodnocení:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech. Zhodnocení na základě fyzikálně-chemických vlastností: Nepočítá se se škodlivým účinkem na vodní organizmy.

Údaje týkající se složek:

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

křemík:

Nepočítá se se škodlivým účinkem na vodní organizmy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

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

Údaje týkající se složek:

křemík:

Oddělení vlivem sedimentace.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Žádné údaje nejsou známy.

12.4 Mobilita v půdě

Vyhodnocení:

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Výrobek

Doporučení:
Dbát na místní úřední předpisy.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:
Obaly se vyprázdni beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení.

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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III):

Nevztahuje se

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: 291461

Hyper pure Silicon Wafers < 1 % Arsenic
(polished, epitaxial and non polished)

Verze: 1.3 (CZ)

Datum tisku: 30.07.2018

Datum přepracování: 25.05.2018

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.
- 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):
Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.
- 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 zákazník 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.

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.

- Konec bezpečnostního listu -