



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	SISPA 10 w% 3N 300 x 108 x 25mm (Nut) Mono
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Číslo dokladu</b>	G27
<b>Synonyma</b>	Žádný.
<b>Datum vydání</b>	31-Leden-2019
<b>Číslo verze</b>	01

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

##### Dodavatel

<b>Název společnosti</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adresa</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Oddělení

<b>Telefonní číslo</b>	49.60.23.91.82.0
<b>Adresa elektronické pošty</b>	Materion.Germany@materion.com
<b>Kontaktní osoba</b>	Hermann Schmiing

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** 49.60.23.91.82.0

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Určená použití</b>	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky
<b>Nedoporučená použití</b>	Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

<b>Název společnosti</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adresa</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Oddělení

<b>Telefonní číslo</b>	49.60.23.91.82.0
<b>Adresa elektronické pošty</b>	Materion.Germany@materion.com
<b>Kontaktní osoba</b>	Hermann Schmiing

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** 49.60.23.91.82.0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

<b>Přehled nebezpečí</b>	Výrobky jsou klasifikovány jako předměty a jako takové nepředstavují fyzické nebo zdravotní riziko v současné podobě. Pokud jsou produkty zpracovány nebo manipulovány způsobem, který vytváří částice (prach, kouř, částice a / nebo prášek), může existovat potenciální zdravotní riziko a musí být přijata opatření pro řízení rizik, aby se minimalizovalo riziko.
--------------------------	--

#### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

<b>Obsahuje:</b>	Hliník, Silikón
------------------	-----------------

<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	Žádný.
<b>Signální slovo</b>	Žádný.
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

<b>Prevence</b>	Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
<b>Reakce</b>	Po zacházení si umyjte ruce.
<b>Skladování</b>	Skladujte daleko od: nemísitelné materiály.
<b>Odstraňování</b>	Rozlitý (rozsypáný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Dodatečné informace na označení** Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

**2.3. Další nebezpečnost** Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Silikón	80 - 90	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				
Hliník	10 - 20	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klasifikace:</b>	-				T

**Komentáře ke složení** Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Vdechnutí</b>	Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.
<b>Styk s kůží</b>	Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.
<b>Styk s okem</b>	Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, zvedání dolní a horní víčka občas. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.
<b>Požítí</b>	Pijte hodně vody.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Žádné nejsou známé.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Ošetřete symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Prášek. Suchý písek. Chemický práškový nebo CO2.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Voda.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Výrobek není hořlavý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky.
<b>Zvláštní postupy při hašení</b>	Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

**Speciální pokyny pro hašení** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** V pevném stavu tento materiál nepředstavuje žádné zvláštní vyčištění problémy. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy. Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovný odpad.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly** Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Nechutnejte nebo nepolykejte. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte na suchém místě.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Ochrana očí a obličeje** Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

#### Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Používejte ochranné rukavice.

- **Jiná ochrana** Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Ochrana dýchacích cest** V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Teplné nebezpečí** Žádné nejsou známy.

#### Hygienická opatření

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

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

<b>Skupenství</b>	Pevná látka.
<b>Tvar</b>	Pevná látka.
<b>Barva</b>	Tmavěšedý.
<b>Zápach</b>	Žádný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nevztahuje se.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	660 °C (1220 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nevztahuje se.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Žádné nejsou známé.

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – dolní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Tlak páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Hustota páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Relativní hustota</b>	Nevztahuje se.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustná látka.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nevztahuje se.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nevztahuje se.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nevztahuje se.
<b>Viskozita</b>	Nevztahuje se.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.

**9.2. Další informace**

<b>Hustota</b>	2,40 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
----------------	----------------------------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Za normálních podmínek žádné.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Žádné nejsou známé.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>Obecné informace</b>	Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
-------------------------	---

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

<b>Vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
------------------	--

<b>Styk s kůží</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Styk s okem</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Požítí</b>	Očekává se nízké riziko polknutí.
<b>Příznaky</b>	Žádné nejsou známé.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Žádné nejsou známé.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno.
<b>Karcinogenita</b>	Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné nebezpečí při vdechování.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Hliník (CAS 7429-90-5)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

Hliník (CAS 7429-90-5)

#### Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

#### Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratk

Není k dispozici.

### Odkazy

Není k dispozici.

**Informace o metodě  
vyhodnocení vedoucí ke  
klasifikaci směsi**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

**Plné znění H-vět, která  
nejsou vypsána v plném  
rozsahu podle Oddílů 2 až 15**

Žádný.

**Informace o revizi**

Žádný.

**Informace o školení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

**Prohlášení**

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi o produktu – NARIŽENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).