

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Signus silikagel SC05
Číslo CAS: 112926-00-8
Číslo ES: 231-545-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Průmyslové vysoušedlo, laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce

Firma: Traiva s.r.o., Pohraniční 104, Ostrava 703 00

Email: info@traiva.cz

Webová stránka: www.traiva.cz

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 67/548/EHS

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES

2.2 Prvky označení není nutné

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Registrační číslo (REACH) 01-2119379499-16-xxxx
Číslo ES 231-545-4
Číslo CAS 7631-86-9
Molekulární vzorec SiO₂
Molární hmotnost 60,08 g/mol



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky	Kontaminovaný oděv svlékněte
Při nadýchání	Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc
Při styku s kůží	Opláchněte kůži vodou/osprchujte
Při zasažení očí	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc
Při požití	Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře
Při zasažení očí	Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou
Při požití	Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.2 Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí

5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé

5.4 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj

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

Kontrola prachu

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky

Další informace týkající se rozliti a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci

Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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

Skladujte na suchém místě

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií

Věnujte pozornost ostatním pokynům

- **Požadavky na větrání**
Použijte místní a celkové odvětrávání
- **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Následující informace jsou relevantní a použitelné pouze v případě drcení, mletí, frikčním pohybem, při kterém může vznikat prach SiO₂.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	prach s převážně nespecifickým účinkem		i	PEL	10		

Poznámka

NPK-P Inhalační frakce:
Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak
PEL8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

- **hodnoty pro lidské zdraví**

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
DNEL L	4 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže

- **ochrana rukou**
Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374
- **druh materiálu**
NBR (Nitrilkaučuk)
- **tloušťka materiálu**
>0,11 mm
- **doba průniku materiálem rukavic**
>480 minut (permeace: úroveň 6)
- **další opatření pro ochranu rukou**
Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti)

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: prašnosti z mechanického namáhání produktu. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá)

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

9.2 Vzhled

Fyzikální stav	pevný (prášek) sférické čočky průměru 2-5 mm
Barva	průhledné
Zápach	bezzápachu
Prahová hodnota zápachu	nejsou k dispozici žádné údaje

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	~4-6 (100 g/l, 20 °C)
bod tání/bod tuhnutí	1.713 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2.230 °C
bod vzplanutí	nepoužitelné
rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavé

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
• meze výbušnosti rozvířeného prachu	tyto informace nejsou k dispozici
• tlak páry	tato informace není k dispozici
Hustota par	tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	700 - 800 kg/m ³
Relativní hustota	informace o této vlastnosti není k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
---------------------	-------------

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
Teplota samovznícení	informace o této vlastnosti není k dispozici
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	není relevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.3 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Nesmí se klasifikovat jako akutně toxická

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan	ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesmí se klasifikovat jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- **Při požití**

údaje nejsou k dispozici

- **Při zasažení očí**

údaje nejsou k dispozici

- **Při vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

Datum vydání: 15. 5. 2017

Stránka 6 z 8

- **Při styku s kůží**

údaje nejsou k dispozici

Další informace

žádný

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí

Vodní toxicita (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
EL50	>10.000 mg/l	řasy	ECHA	72 h

Vodní toxicita (chronická)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
EL50	>1.000 mg/l	vodní bezobratlí	ECHA	24 h

12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není nebezpečný vodám

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: Nevylévejte do kanalizace

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme, berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení

ODDÍL 14: Převážné informace

14.1 UN číslo

(nepodléhá předpisům o přepravě)

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

- 14.4 Obalová skupina** není relevantní
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** žádné další informace nejsou k dispozici
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad
- 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**
• **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**
Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN
- 14.9 Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**
Nepodléhá předpisům IMDG

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**
Není uvedeno
- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**
Není uvedeno
- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**
Není uvedeno
- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**
Není uvedeno
- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**
Není uvedeno

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Není uvedeno

Nařízení 166/2006/ES, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Není uvedeno

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)

REACH (Evropa)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkratka	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

není relevantní