



Bezpečnostní list

Copyright, 2025, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Tento výrobek je definován jako předmět; není třeba vystavit bezpečnostní list na základě čl.31 Nařízení REACH. Vzhledem k tomuto faktu, tento bezpečnostní list neobsahuje všechny informace, které jsou požadovány pro látky a směsi na základě tohoto nařízení.

Číslo dokumentu 10-4852-9 Verze č.: 18.00
 Vydání/Revize: 01/10/2025 Předchozí vydání: 16/02/2024
 Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Glass Bubbles, Types K and S

Identifikační čísla výrobku

70-0704-8409-5	FS-9000-2590-9	FS-9100-0398-7	FS-9100-0410-0	FS-9100-0414-2
FS-9100-0441-5	FS-9100-0746-7	FS-9100-0846-5	FS-9100-1029-7	FS-9100-1717-7
FS-9100-1831-6				
7000051921	7000043145	7000033725	7000033726	7000033727
7000033729	7100010518	7000079829	7000033736	7000033742
7000079859				

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Lehké plnivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 261 380 111

Email: CER-productstewardship@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

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

Tento materiál je vyňat z klasifikace na základě Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

100% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Číslo CAS 7631-86-9 Číslo ES 231-545-4	<= 3	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
oxid siřičitý	Číslo CAS 7446-09-5 Číslo ES 231-195-2	< 1	Stlačený plyn, H280 Akut. tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 1, H370 Nota 5,U Eye Dam. 1, H318
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	Číslo CAS 65997-17-3 Číslo ES 266-046-0	>= 97	Látka s národním limitem expozice na pracovišti

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Látka v tomto výrobku pod číslem CAS 65997-17-3 není vláknitá není klasifikována jako karcinogen.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Nehořlavý. K hašení použijte hasivo vhodné pro okolní požár.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Setřete vlhkým úklidovým prostředkem nebo spláchněte vodou, abyste tak předešli prášení. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte.

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

Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity expozice na pracovišti**

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý) oxid siřičitý	65997-17-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m3	
	7446-09-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m3; NPK-P: 10 mg/m3	
Prach, inertní nebo nepříjemné	7631-86-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m3	
Křemen, amorfni	7631-86-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

Doporučené postupy monitorování: Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Nejsou požadovány rukavice odolné proti chemikáliím.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Jemný prášek s nízkou hustotou(<100 mikronů)
Barva	Bílá
Zápach / vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	<i>nepoužitelné</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Bod vzplanutí	<i>nepoužitelné</i>
Teplota samovznícení	<i>nepoužitelné</i>
Teplota rozkladu	<i>nepoužitelné</i>
pH	<i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	<i>nepoužitelné</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>nepoužitelné</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>nepoužitelné</i>
Tlak páry	<i>nepoužitelné</i>
Hustota	0,1 - 0,6 g/cm ³
Relativní hustota	0,1 - 0,6 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>nepoužitelné</i>
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

9.2 Další informace**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

nepoužitelné

Molekulární hmotnost

K dispozici nejsou žádné údaje.

Procento těkavých látek
Bod měknutí

< 0,5 % hmotnostní
>=600 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Oxidy síry

Podmínky

Nastane v případě rozbití

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařizeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

Mechanické dráždění pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat svědění a zčervenání pokožky.

Při zasažení očí:

Mechanické podráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat dráždění, zčervenání pokožky, poškrábání rohovky a slzení.

Při požití:

Při požití může být zdraví škodlivý.

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Inhalce - prach/mlha (4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >12,5 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oxid siřičitý	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 1 000 ppm

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	králík	nevýznamně dráždivý
oxid siřičitý	oficiální klasifikace	Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	králík	nevýznamně dráždivý
oxid siřičitý	Člověk a zvíře	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Člověk a zvíře	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	In Vitro	není mutagenní
oxid siřičitý	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxid siřičitý	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxid siřičitý	Inhalace	Člověk a zvíře	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
oxid siřičitý	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	myš	NOAEL 30 ppm	2 generace
oxid siřičitý	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	myš	NOAEL 30 ppm	2 generace
oxid siřičitý	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice v ŽP

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
oxid siřičitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL 0,25 ppm	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	Inhalace	dýchací ústrojí silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
oxid siřičitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 10 ppm	21 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nepoužitelný.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>173,1 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	sedimentový organismus	Pokusný	96 hod	EC50	8 500 mg/kg (suchá hmotnost)
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	173,1 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	68 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	žížala	Pokusný	56 dní	NOEC	100 000 mg/kg (suchá hmotnost)
oxid siřičitý	7446-09-5	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	26,2 mg/l
oxid siřičitý	7446-09-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,94 mg/l
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	65997-17-3	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
oxid siřičitý	7446-09-5	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	6.4 hod (t 1/2)	
SODNOVÁPENATÉ BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)	65997-17-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic	7631-86-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
oxid siřičitý	7446-09-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
SODNOVÁPENATÉ	65997-17-3	Údaje nejsou k	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

BOROKŘEMIČITÉ SKLO (nevláknitý)		dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
------------------------------------	--	---	--	--	--	--

12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

nepoužitelné

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Před odstraněním kontaktujte OŽP a překontrolujte platné právní předpisy pro řádnou klasifikaci odpadu. Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

101112

Odpadní sklo neuvedené pod číslem 101111

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

14.4 Obalová skupina	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
IMDG segregací kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

Látka

Číslo CAS

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

Nařízení

oxid siřičitý

7446-09-5

skupina 3:
neklasifikovatelné

International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Syntetický amorfni Crystalline-Free SilicaSynthetic 7631-86-9

skupina 3:
neklasifikovatelné

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this material are in compliance with the China "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The

components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepoužitelný.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam příslušných H vět**

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla přidána.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Směs není relevantní - informace byla vymazána.

ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.

ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz