



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2026, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	05-9750-0	<b>Číslo verzie</b>	2.00
<b>Dátum revízie:</b>	19/01/2026	<b>Nahrádza dátum:</b>	09/05/2016

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Strip-Calk (Black), PN 08578

#### Identifikátory výrobku 3M

60-9800-1955-2

7000028370

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava

**Tel.:** 02/49 105 211

**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

##### Klasifikácia:

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo**  
POZOR.

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

**Piktogram**



<b>Zložky:</b> Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	202-525-2	< 0,4

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Všeobecné:

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

#### Prevenia:

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280E	Noste ochranné rukavice.

#### Odpoveď:

P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Likvidácia:

P501	Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.
------	------------------------------------------------------------------------------------------------

3% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 24% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Aplikovaná poznámka L.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

#### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
sklo, oxid, chemikálie	Číslo CAS 65997-17-3 Číslo EC 266-046-0	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Kaolín	Číslo CAS 1332-58-7 Číslo EC 310-194-1	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Polyizobutylén	Číslo CAS 9003-27-4	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Aluminatesilicate	Číslo CAS 1327-36-2 Číslo EC 215-475-1	< 6	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	Číslo CAS 9010-85-9	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Distereát hlinitý	Číslo CAS 300-92-5 Číslo EC 206-101-8	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Rheological Additive	Obchodné tajomstvo	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9	0,5 - 1,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Kremeň	Číslo CAS 7631-86-9 Číslo EC 231-545-4	0,5 - 1,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kremeň	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4	0,1 - 1	STOT RE 1, H372
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5	< 0,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	Číslo CAS 96-69-5 Číslo EC 202-525-2	< 0,4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Číslo CAS 7439-92-1 Číslo EC 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Číslo CAS 7439-92-1 Číslo EC 231-100-4	(C $\geq$ 0.03%) Repr. 1A, H360D

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Po kontakte s pokožku

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:  
Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie).

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované

miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdychnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Žiadne zvláštne požiadavky na skladovanie.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieloch 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
Bazalt, tavený	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8	

uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	hodín);TWA(8 hodiny):10 mg/m3 NPEL (8 hodín): 2 mg/m3	Karcinogénna kategória 1A
oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m3	
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Carcinogen category 1A
Oxid kremičitý, respirabilná frakcia	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Karcinogénna kategória 1A
Olovo a jeho anorganické zlúčeniny	7439-92-1	NULL	TWA(8 hodín):0.15 mg/m3	Teratogén (Repro) kategória 1A

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	d-aminolevulová kyselina	Kreatinín v	NCR	10.03 mg/g	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	d-aminolevulová kyselina	Moč	NCR	15 mg/l	

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.

Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

NCR: nie je kritická.

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Technické kontroly nie sú potrebné.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Ochrana očí/tváre**

nevyžaduje sa

**Ochrana kože/rúk**

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Neoprén	0.5	=> 8 hodín
Nitrilový kaučuk	0.4	=> 8 hodín
polyvinylchlorid	0.7	=> 8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zástera. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

**Ochrana dýchacích ciest**

Za normálnych podmienok použitia sa neočakáva, že by expozície vo vzduchu boli natoľko významné, aby vyžadovali ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	viskózný tmel
Farba	Čierna
Zápach / vôňa	Jemná zemitá
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Neuvádza sa
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	žiadny bod vzplanutia
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	Mierny (menej ako 10%)
Rozpustnosť (nie vodná)	Mierny (menej ako 10%)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	Neuvádza sa
Hustota	1,92 g/cm <sup>3</sup>

Relatívna hustota	1,92 [Ref.Std.:VODA=1]
Relatívna hustota pár	Neuvádza sa
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	Neuvádza sa
Rýchlosť odparovania	0 % hmotnosti
Tuhý obsah	77,6 % hmotnosti

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Neurčené

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

#### Po inhalácii:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

#### Po kontakte s pokožku

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

#### Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

#### Požitie:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

#### Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

#### Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Požitie		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
sklo, oxid, chemikálie	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
sklo, oxid, chemikálie	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Kaolín	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kaolín	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg
Polyizobutylén	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Polyizobutylén	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Aluminatesilicate	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Aluminatesilicate	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kremeň	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Kremeň	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Kremeň	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
kremeň	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kremeň	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid titaničitý	Kožné	Zajac	LD50 > 10 000 mg/kg
oxid titaničitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
oxid titaničitý	Požitie	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	Kožné	Zajac	LD50 > 5 010 mg/kg
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	Požitie	Potkan	LD50 2 315 mg/kg
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

#### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Polyizobutylén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kremeň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kremeň	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	Zajac	Mierne dráždivé
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Polyizobutylén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Kremeň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	Zajac	Stredne vážne podráždenie
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
Kremeň	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
oxid titaničitý	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	Morča	Senzibilizačné

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Kremeň	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Kaolín	Vdýchnutie	Viac druhov	Nie je karcinogénna

		zvierat	
Kremeň	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Karcinogénne
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	oficiálna klasifikácia	Karcinogénne

### Toxicita pre reprodukciu

#### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Toxický pre reprodukciu u samíc	Človek	LOAEL 10 ug/dl krvi	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Toxický pre reprodukciu u samcov	Človek	LOAEL 37 ug/dl krvi	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	

### laktácia

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Človek	Spôsobuje účinky na laktáciu a aj cez ňu.

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov	Človek	LOAEL 90 ug/dl krvi	otravy a / alebo zneužitia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Kaolín	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL NA	expozícia na pracovisku
Kaolín	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	

Kremeň	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
kremeň	Vdýchnutie	Silikóza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
oxid titaničitý	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 rokov
oxid titaničitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Človek	LOAEL 60 ug/dl krvi	expozičia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Človek	LOAEL 50 ug/dl krvi	expozičia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt   nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Človek	LOAEL 40 ug/dl krvi	expozičia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	srdce   endokrinný systém   imunitný systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	kostí, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Potkan	LOAEL 20 ug/dl krvi	3 mesiacov
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	oči	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Potkan	LOAEL 0,5 mg /kg/ deň	20 dni
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	gastrointestinálny trakt	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Človek	LOAEL 60 ug/dl krvi	Environmentálna expozičia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	hematopoetické systém   obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Človek	LOAEL 40 ug/dl krvi	Environmentálna expozičia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozičii.	Človek	LOAEL 11 ug/dl krvi	Environmentálna expozičia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	sluchový systém   srdce   endokrinný systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	Environmentálna expozičia

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.**

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Kaolín	1332-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Polyizobutylén	9003-27-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Aluminatesilicate	1327-36-2	Zelené riasy	Koncový bod nedosiahnutý	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Aluminatesilicate	1327-36-2	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Aluminatesilicate	1327-36-2	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Aluminatesilicate	1327-36-2	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	41 mg/l
Aluminatesilicate	1327-36-2	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	100 mg/l
Distereát hlinitý	300-92-5	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	9010-85-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>800 mg/l
Kremeň	7631-86-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	440 mg/l
kremeň	14808-60-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	7 600 mg/l
kremeň	14808-60-7	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	5 000 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	60 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	>10 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l

oxid titaničitý	13463-67-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	5 600 mg/l
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	0,36 mg/l
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,16 mg/l
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,0071 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	0,0408 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	0,0205 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	LC50	0,026 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Vodniak vysoký	Analogická zlúčenina	30 dni	EC10	0,0017 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC10	0,006 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Pstruh	Analogická zlúčenina	570 dni	EC10	0,009 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	24 hodín	IC10	1,06 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyizobutylén	9003-27-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	2,8 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	modelované
Aluminatesilicate	1327-36-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Distereát hlinitý	300-92-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	9010-85-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Kremeň	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	1,9 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	experimentálne Biodegradácia	35 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin (neprešlo 10-denné okno)	podobne ako OECD 301B
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Údaje nie sú k	N/A	N/A	N/A	N/A

častic < 1 mm]		dispozícii alebo nie sú dostatočné				
----------------	--	------------------------------------	--	--	--	--

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Kaolin	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyizobutylén	9003-27-4	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	8.8	
Aluminatesilicate	1327-36-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Distereát hlinitý	300-92-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
polymér 2-metylpropénu a izoprénu	9010-85-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kremeň	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	11	
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.24	OECD 117 log Kow HPLC metóda
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	experimentálne BCF - bezstavovce		Bioakumulačný faktor	1553	

### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
4,4'-tiobis(6-terc-butyl-m-krezol)	96-69-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	400 000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobcu tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

### EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409\*      Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
200127\*      Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (BIS(5-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-2-METYLFENYL)SULFID)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (BIS(5-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-2-METYLFENYL)SULFID)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (BIS(5-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-2-METYLFENYL)SULFID)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.

<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	M7	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

#### Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
uhlík, čierny	1333-86-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kremeň	14808-60-7	Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
Kremeň	7631-86-9	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
oxid titaničitý	13463-67-7	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

Kategoríe nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategoríe nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E2 Nebezpečný pre vodné prostredie	200	500

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Chemická látka	Identifikátor(y)	Príloha I
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	Časť 1

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Zoznam relevantných H-viet**

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H362	Môže spôsobiť poškodenie zdravia u dojčených detí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.

Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

Oddiel 1: Núdzové telefónne číslo - informácia zmenená.

Oddiel 1: Informácie o použití produktu - informácia zmenená.

ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: CLP Poznámka - informácia pridaná.

Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
Oddiel 3 a oddiel 9: Všeobecné informácie o fyzikálnom stave - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia pridaná.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia vymazaná.  
Oddiel 3: Vyhlásenie o sprístupnení - informácia zmenená.  
ODDIEL 03: Odkaz na plné znenie H viet uvedených v oddieli 16 - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.  
Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.  
Oddiel 4: Prvá pomoc - Poznámky pre lekára (REACH / GHS) - informácia zmenená.  
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci (pri prehltnutí) - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri inhalácii - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri kontakte s pokožkou - informácia zmenená.  
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Oheň - Rady pre požiarnikov - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.  
Oddiel 6: 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Ďalšie informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.  
Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.  
ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.  
Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: Informácie o ochrane očí - informácia zmenená.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.  
Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia zmenená.  
Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.  
Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana - informácie ohľadom dýchacích ciest - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: Osobná ochrana- Inofmácie o koži/rukách - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.  
Oddiel 8: STEL kľúč - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota rozkladu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Všetky vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o teplote samovznietenia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o hustote - informácia zmenená.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Bod topenia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Koeficient n-oktanol/voda - informácie - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Zápach / vôňa - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vodná) - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Rozpustnosť vo vode - text - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o špecifickej fyzikálnej forme - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.  
Oddiel 10: 10.7 Informácie o reaktivite - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečné produkty rozkladu počas horenia text - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Nebezpečná polymerizácia fyzikálna vlastnosť - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Ďalšie toxikologické informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Nebezpečnosť pri vdýchnutí - text - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
NULL - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Tabuľka Laktácia - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - tabuľka - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Senzibilizácia dýchacích ciest - text - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.  
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Klasifikácia varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.  
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: 13.1 Metódy spracovania odpadu poznámka - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Európsky kód odpadu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.  
Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 15: Status autorizácie podľa nariadenia REACH: informácie o autorizácii zložiek SVHC - informácia pridaná.  
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Označovanie a nariadenie EÚ o čistiacich prostriedkoch - informácia vymazaná.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.  
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Dvojitá tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.  
Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.  
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

**Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese [www.3m.sk/msds](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)**