



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, 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.

Identifikačné čís.:	36-9993-1	Číslo verzie	1.00
Dátum revízie:	28/10/2025	Nahrádza dátum:	Prvé vydanie.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)

Identifikátory výrobku 3M

70-0067-9481-5

7100144418

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

Identifikované použitia

Tmel

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 konzultácia pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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:

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

Piktogramy
GHS09(životné prostredie)

Piktogram



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odpoveď:
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::
EUH208 Obsahuje 3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

100% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 100% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

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]
Uhličitan vápenatý povrchovo upravený kyselinou stearovou	Žiadne	32 - 55	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Dimetylsiloxán s trimetoxysilylovými koncovými skupinami	Žiadne	38 - 55	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME,	Číslo CAS 68083-19-2	<= 10	Látka nie je klasifikovaná ako

UKONČENÉ VINILOVOU SKUPINOU			nebezpečná
dimetylsiloxány a dimetylsilióny, zakončené hydroxy skupinami	Číslo CAS 70131-67-8	<= 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	Číslo CAS 4420-74-0 Číslo EC 224-588-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	Číslo CAS 69430-24-6	< 1	Aquatic Chronic 1, H410, M=10
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9	< 1	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oktametylcyklotetrasiloxán	Číslo CAS 556-67-2 Číslo EC 209-136-7	< 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Flam. Liq. 3, H226

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

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:

Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožku

Umyte mydlom a vodou. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Materiál nehorí. Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý
oxid uhľičitý

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne ochranné opatrenia pre hasičov

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 vdýchnutia. 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 rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryté bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. 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**

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieli 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 tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m ³	Karcinogénna 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

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

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**

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

nevyžaduje sa

Ochrana kože/rúk

Chemické ochranné rukavice sa nevyžadujú.

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Farba	Čierna
Zápach / vôňa	mierne alkoholová
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	žiadny bod varu
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	nebol zistený
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	nebol zistený
Teplota vzplanutia	žiadny bod vzplanutia
teplota samovznietenia	<i>Neuvádza sa</i>
teplota rozkladu	<i>Neuvádza sa</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	Nulový
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	1,35 g/ml
Relatívna hustota	1,35 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	Nulový
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

Neočakávajú sa nijaké účinky na zdravie.

Dodatočné účinky na zdravie:

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

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		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINYLOVOU SKUPINOU	Kožné	Zajac	LD50 > 15 440 mg/kg
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINYLOVOU SKUPINOU	Požitie	Potkan	LD50 > 15 440 mg/kg
dimetylsiloxány a dimetylsilióny, zakončené hydroxy skupinami	Kožné	Zajac	LD50 > 16 000 mg/kg
dimetylsiloxány a dimetylsilióny, zakončené hydroxy skupinami	Požitie	Potkan	LD50 > 64 000 mg/kg
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	Kožné	Zajac	LD50 2 270 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	Požitie	Potkan	LD50 770 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	Požitie	Potkan	LD50 > 34 600 mg/kg
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINILOVOU SKUPINOU	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
POLYDIMETYLKYKLOSILOXÁN	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINILOVOU SKUPINOU	Zajac	Mierne dráždivé
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
POLYDIMETYLKYKLOSILOXÁN	Zajac	Mierne dráždivé
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	Morča	Senzibilizačné
POLYDIMETYLKYKLOSILOXÁN	Človek	Neklasifikované.
oktametylcyklotetrasiloxán	Človek a zvieratá	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
dimetylsiloxány a dimetylsilóny, zakončené hydroxy skupinami	In Vitro	Nie je mutagénny
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	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
POLYDIMETYLKYKLOSILOXÁN	In Vitro	Nie je mutagénny
POLYDIMETYLKYKLOSILOXÁN	In vivo	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In vivo	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu**Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnut	Nie je klasifikované ako látka s	Potkan	NOAEL 8,5	2 generácie

	ie	dopadom na mužskú reprodukciu.		mg/l	
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 6 mg/l	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 100 mg/kg	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	2 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
POLYDIMETYL CYKLO SILOXÁN	Kožné	koža	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dní
POLYDIMETYL CYKLO SILOXÁN	Vdýchnutie	pečeň hematopoetický systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 700 ppm	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 960 mg /kg/ deň	3 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	endokrinný systém imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	2 týždňov

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	Výsledky testu
----------	-------	------------	-----	-----------	-------------	----------------

3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)

					testu	
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINYLOVOU SKUPINOU	68083-19-2	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
dimetylsiloxány a dimetylsilióny, zakončené hydroxy skupinami	70131-67-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	4420-74-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	267 mg/l
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	4420-74-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	6,7 mg/l
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	4420-74-0	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	439 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	Akvariálna 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
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>0,0091 mg/l
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Pstruh	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>0,022 mg/l
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	>0,015 mg/l
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Zelené riasy	Koncový bod nedosiahnutý	96 hodín	EC50	>100 mg/l
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Pstruh	Analogická zlúčenina	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
POLYDIMETYLČYK LOSILOXÁN	69430-24-6	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Čierny červ	experimentálne	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	komár	experimentálne	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 mg/l

3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)

oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
----------------------------	----------	----------------	----------------	---------	------	--------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINYLOVOU SKUPINOU	68083-19-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
dimetylsiloxány a dimetylsilióny, zakončené hydroxy skupinami	70131-67-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	4420-74-0	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	53.3 minúty (t 1/2)	
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	69430-24-6	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	3.7 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	69430-24-6	Analogická zlúčenina fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	31 dní (t 1/2)	
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	69430-24-6	Analogická zlúčenina hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	69.3-144 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	3.7 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	31 dní (t 1/2)	
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	69.3-144 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
SILOXÁNY A SILIKÓNY, DI-ME, UKONČENÉ VINYLOVOU SKUPINOU	68083-19-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
dimetylsiloxány a dimetylsilióny, zakončené hydroxy skupinami	70131-67-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	4420-74-0	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.25	
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	69430-24-6	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
POLYDIMETYL CYKLOSILOXÁN	69430-24-6	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.49	OECD 123 log Kow slow stir
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm

3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)

oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	6.49	OECD 123 log Kow slow stir
----------------------------	----------	-----------------------------------	--	--	------	----------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
POLYDIMETYL CYKLOS ILOXÁN	69430-24-6	Analogická zlučenina Mobilita v pôde	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	CAS č.	PBT / vPvB stav
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Spĺňa kritériá PBT REACH
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Spĺňa REACH vPvB kritéria

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

Materiál	CAS No.	Potenciál poškodzovania ozónu	Potenciál globálneho otepľovania
3-(trimetoxysilyl)propán-1-ťiol	4420-74-0	0	

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

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

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (I.N.) ((GAMA-MERKAPTOPROPYL)TRIM ETOXYSILÁN; POLYDIMETYL CYKLOSIL OXÁN)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to 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.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	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

Látka/látky

CAS č.

Klasifikácia

Nariadenie

uhlík, čierny

1333-86-4

Karcinogenita, kategória Medzinárodná agentúra
nebezpečnosti 2B na výskum rakoviny**Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:**

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzení výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

CAS č.

556-67-2

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

CAS č.

556-67-2

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 Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o toxickkej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o priemyselnej ochrane a zdraví v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. 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.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategória 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

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) č. 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

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Nie sú dostupné informácie o revízii.

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 (treba si zvolit' Slovensko)