



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2017, 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.:	11-1948-6	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	28/09/2017	Nahrádza dátum:	11/10/2016
Číslo prepravnej verzie:			

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™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A

#### Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-3385-1

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

##### Identifikované použitia

Priemyselné použitie.

#### 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:** kbu@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia 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

Tento produkt je sada/súprava, alebo pozostáva z viacerých častí, ktoré sú osobitne balené. K baleniu je priložená KBÚ pre každú jednu časť. Prosím neoddeľujte KBÚ jednotlivých častí z tejto titulnej strany. Číslo dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

11-1947-8, 11-1946-0

### INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR/IMDG/IATA: Informácie o preprave nájdete v KBÚ pre jednotlivé zložky.

### označenie sady/súpravy

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

### Klasifikácia:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318  
Dráždivosť pre kožu, kat. 3 - Skin Irrit. 2; H315  
Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317  
Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, 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

NEBEZPEČENSTVO.

### Symbol:

GHS05(žieravosť) GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P280B Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Odpoveď:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Likvidácia:

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

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**

**Prevenia:**

P280B Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**Odpoved':**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skontrolujte kartu bezpečnostných údajov pre určenie % zložky s neznámymi hodnotami ([www.3M.sk/msds](http://www.3M.sk/msds)).

**Informácie na základe revízie:**

plnivá (NJTS Reg c. 04499600-6923) - informácia zmenená.

Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.

Oddiel 1: Núdzové telefónne číslo - informácia zmenená.

Oddiel 2: <125 ml Nebezpečenstvo - zdravie - informácia zmenená.

Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Opatrenia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2017, 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>	11-1946-0	<b>Číslo verzie</b>	1.01
<b>Dátum revízie:</b>	28/09/2017	<b>Nahrádza dátum:</b>	30/09/2016

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™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A

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

#### Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

### 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:** kbu@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. Dérera, 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:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Dráždivosť pre kožu, kat. 3 - Skin Irrit. 2; H315

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

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

NEBEZPEČENSTVO.

**Symbol:**

GHS05(žieravosť) GHS07(výkričník)

**Piktogram**



**Zložky:**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	68911-25-1		40 - 70
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamín)	4246-51-9	224-207-2	5 - 10

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenia:**

P280B Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**Odpoveď:**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:**

**=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**

**Prevenia:**

P280B Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**Odpoveď:**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

53% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A**

Obsahuje 53% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**Poznámky k etikete:**

Klasifikácia pre kožu Kateg. 2 priradená na základe údajov z testov.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	68911-25-1			40 - 70	Dráždivosť pre kožu 2., H315; Poškodenie očí kategórie 1, H318; Kožná senzibilizácia 1, H317
Kaolín	1332-58-7	310-194-1		30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamín)	4246-51-9	224-207-2		5 - 10	Kožná senzibilizácia 1, H317 Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B, H314
oxid titaničitý	13463-67-7	236-675-5		< 1	Látka s všeobecnou hladinou expozičného limitu na pracovisku
toluén	108-88-3	203-625-9		< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, aspiračná toxicita, H304, H304; Dráždivosť pre kožu 2., H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Podráždenie očí, kat. 2, H319

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:**

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

**Po kontakte s pokožkou**

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 ocami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### Po požití:

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

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

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Oxidy dusíka

Toxické výpary, plyny alebo častice.

##### Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne ochranné opatrenia pre hasičov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte 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 toxikkej korozívnosti, 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 alebo profesionálne použitie. Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Často dekontaminujte pracovné povrchy, aby ste zabránili expozícii z kontaktu. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejezdte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu kyselín. 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
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	koža
oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	

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
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l	



toluén	108-88-3	biologických expozičných testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	o-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	o-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 ug/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.  
EOS: Koniec smeny

## 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 adekvátne, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie.

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

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 166

#### 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

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnúť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Zásterá - polymér laminát

### 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:

Celotvárová maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami 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 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
Fyzikálny stav:	Pasta
Vzhľad/Zápach	Tmavo šedá pasta, amínový zápach
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 151$ °C
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
Výbušné vlastnosti	Neklasifikované.
Oxidacné vlastnosti:	Neklasifikované.
Teplota vzplanutia	151 °C [ <i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i> ]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Tlak pár	<i>Neuvádza sa</i>
Relatívna hustota	1,24 - 1,32 [ <i>Ref Std: VODA=1</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>
Rýchlosť odparovania	<i>Neuvádza sa</i>
Hustota pár	<i>Neuvádza sa</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Viskozita	40 - 80 Pa-s [ <i>@ 24 °C</i> ]
Hustota	1,28 g/ml

### 9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>Neuvádza sa</i>
Rýchlosť odparovania	0 %

## 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

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

#### Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ 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 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### **Po inhalácii:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### **Po kontakte s pokožku**

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

#### **Po kontakte s očami**

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia. Výpary uvoľnené počas tvrdnutia môžu spôsobiť podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

#### **Požitie:**

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### **Dodatočné účinky na zdravie:**

#### **Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Pneumokonióza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať pretrvávajúce kašľanie, sťažené dýchanie, bolesť pľúc, zvýšenú tvorbu hlienu a zmeny v testoch funkčnosti pľúc.

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A****Reprodukčná/vývojová toxicita:**

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

**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	Kožné		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Ďáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Kaolín	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kaolín	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg
3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamín)	Kožné	Zajac	LD50 2 500 mg/kg
3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamín)	Požitie	Potkan	LD50 3 160 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
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Poleptanie/podráždenie kože**

Názov	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt		Dráždivý
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylenoxy)di(propylamín)	Zajac	Dráždivý
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamín)	Zajac	Žieravosť
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylenoxy)di(propylamín)	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
3,3'-oxybis(etylenoxy)bis(propylamín)	podobné nebezpečenstvo pre	Žieravosť

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A**

	zdravie	
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Morča	Senzibilizačné
oxid titaničitý	Človek a zvierat	Neklasifikované.
toluén	Morča	Neklasifikované.

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
oxid titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Kaolín	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnutie	Myš	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
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generácie
toluén	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg/kg/day	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

**Špecifický cieľový orgán****Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
-------	-------------	--------------------------	---------	-------	----------------	------------------------

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A**

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamín)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	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	
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	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém   nervový systém   oči   dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týždňov

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

**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 č.	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
mastné kyseliny, C18- nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'- oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	68911-25-1		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
Kaolín	1332-58-7	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l
3,3'- oxybis(etylénoxy)bis( propylamin)	4246-51-9	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
3,3'- oxybis(etylénoxy)bis( propylamin)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>500 mg/l
3,3'- oxybis(etylénoxy)bis( propylamin)	4246-51-9	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	220 mg/l
3,3'- oxybis(etylénoxy)bis( propylamin)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	5,4 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	>10 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	5 600 mg/l
toluén	108-88-3	losos	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	iný ryby	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	losos	experimentálne	40 dni	Koncentrácia bez účinku	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	Vodná blcha	experimentálne	7 dni	Koncentrácia bez účinku	0,74 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
mastné kyseliny, C18- nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'- oxybis(etylénoxy)di(propyla mín)	68911-25-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'- oxybis(etylénoxy)bis(prop	4246-51-9	experimentálne Biodegradácia	25 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	-8 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 2216 B/A : Part A**

ylamín)						
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 % hmotnosti	
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dni (t 1/2)	Iné metódy

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
mastné kyseliny, C18- nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	68911-25-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamín)	4246-51-9	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.46	rozdeľovací koeficient oktanol-voda
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	Iné metódy
toluén	108-88-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	Iné metódy

**12.4. Mobilita**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Ak nie sú k dispozícii žiadne informácie, kontaktuje 3M pre viac detailov.

**12.6. Iné informácie o ekotoxícite**

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.

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. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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**

ADR/IMDG/IATA: Nie je nebezpečný pre prepravu.

**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>
oxid titaničitý	13463-67-7	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

**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 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 s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami o oznamovacej povinnosti pre chemické látky v zmysle zákona o kontrole toxických látok (TSCA).

**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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Neuvádza sa.

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

H225	Velmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie zdravia nenarodeného dieťaťa
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.

Oddiel 1: Núdzové telefónne číslo - informácia zmenená.

Oddiel 1: Informácie o použití produktu - informácia zmenená.

Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Opatrenia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.  
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 4: Prvá pomoc - Poznámky pre lekára (REACH / GHS) - informácia zmenená.  
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: 4.2 Informácie o toxikologických účinkoch text - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Rady pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Ďalšie informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia zmenená.  
Oddiel 8: STEL kľúč - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota rozkladu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o teplote samovznietenia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o hustote - informácia zmenená.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Limity Horľavosti (LEL) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Limity Horľavosti (UEL) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Bod topenia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Koeficient n-oktanol/voda - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť vo vode - text - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Podmienky, ktorých vzniku treba predísť - 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 zmenená.  
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 pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
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 zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6 Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Klasifikácia varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
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 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Dvojtápcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.  
Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia zmenená.

**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.

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



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2017, 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>	11-1947-8	<b>Číslo verzie</b>	2.01
<b>Dátum revízie:</b>	20/09/2017	<b>Nahrádza dátum:</b>	11/10/2016

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)

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

#### Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

### 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:** kbu@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. Dérerera, 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:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Dráždivosť pre kožu, kat. 3 - Skin Irrit. 2; H315  
Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317  
Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, 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.

**Symbol:**

GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

**Piktogram**



**Zložky:**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	500-033-5	70 - 90

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenia:**

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

**Odpoveď:**

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Likvidácia:**

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

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:**

**=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
------	---------------------------------------

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**

**Prevenia:**

P280E	Noste ochranné rukavice.
-------	--------------------------

**Odpoveď:**

P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
-------------	---

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	500-033-5		70 - 90	Dráždivosť pre kožu 2., H315; Podráždenie očí, kat. 2, H319; Kožná senzibilizácia 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Kaolín	1332-58-7	310-194-1		10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

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:**

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

**Po kontakte s pokožkou**

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**

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

**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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Aldehydy  
oxid uhoľnatý  
oxid uhľičitý

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne ochranné opatrenia pre hasičov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

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

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte 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 toxickkej korozívnosti, 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 alebo profesionálne použitie. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. 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 pre zložku uvedenú v odd. 3 nie je v nižšie uvedenej tabuľke definovaný expozičný limit na pracovisku, znamená to, že pre danú zložku nie je stanovený

### **Biologické medzné hodnoty**

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

## **8.2 Kontroly expozície**

### **8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie. 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**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

#### **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

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnúť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

<b>Materiál</b>	<b>hrúbka (mm)</b>	<b>Doba prieniku</b>
butylový kaučuk	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Clona -

Butylkaučuk

Zásterka - polymér laminát

#### **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 filtrami 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
Fyzikálny stav:	Pasta
Vzhľad/Zápach	Pasta krémovej farby, mierny epoxidový zápach.
Prahová hodnota zápalu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 200$ °C
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
Výbušné vlastnosti	Neklasifikované.
Oxidacné vlastnosti:	Neklasifikované.
Teplota vzplanutia	$\geq 150$ °C [ <i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i> ]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Limity horľavosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Tlak pár	<i>Neuvádza sa</i>
Relatívna hustota	1,31 - 1,39 [ <i>Ref Std: VODA=1</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>
Rýchlosť odparovania	<i>Neuvádza sa</i>
Hustota pár	<i>Neuvádza sa</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Viskozita	75 - 150 Pa-s [ <i>@ 23 °C</i> ]
Hustota	1,35 g/ml

### 9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>Neuvádza sa</i>
Rýchlosť odparovania	0 %

## 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

Silné kyseliny

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 byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Znaky a symptómy vystavenia sa**

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

**Po inhalácii:**

Prach vytvorený pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie dýchacieho ústrojenstva. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

**Po kontakte s pokožkou**

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

**Po kontakte s očami**

Stredne vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

**Požitie:**

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

**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	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Kaolín	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kaolín	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Poleptanie/podráždenie kože**

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-izpropylidéndifeno, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Zajac	Mierne dráždivé
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
-------	-------	---------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)**

4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Źiadne výrazné podráždenie

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Ālovek a zvierata	Senzibilizačné

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Ālovek	Neklasifikované.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In vivo	Nie je mutagénny
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Kaolín	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generácie
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generácie
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg/kg/day	počas organogénny
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	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
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 rokov
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týždňov

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)**

(chlórmetyl)oxiránom						
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	sluchový systém   srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   oči   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
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	

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

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

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

**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 č.	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	1,2 mg/l
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>11 mg/l
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	LC50	0,95 mg/l
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	4,2 mg/l
4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,3 mg/l
Kaolín	1332-58-7	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
----------	---------	-----------	---------	------------	----------------	----------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Epoxy Adhesive 2216, Part B (EC-2216)**

4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	<2 dni (t 1/2)	Iné metódy
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	25068-38-6	experimentálne BCF - kapor	28 dni	Bioakumulačný faktor	<=42	OECD 305E-Bioaccum Fl
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilita**

Pre viac informácií kontaktujte 3M

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Ak nie sú k dispozícii žiadne informácie, kontaktuje 3M pre viac detailov.

**12.6. Iné informácie o ekotoxicite**

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.

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**

ADR/IATA/IMDG: Nie je nebezpečný pre prepravu.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

#### **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 s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami o oznamovacej povinnosti pre chemické látky v zmysle zákona o kontrole toxických látok (TSCA).

#### **Regulacné 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

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Neuvádza sa.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

### **Zoznam relevantných H-viet**

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **Informácie na základe revízie:**

Oddiel 1: Adresa - informácia zmenená.  
Oddiel 1: Núdzové telefónne číslo - informácia zmenená.  
Oddiel 1: Informácie o použití produktu - informácia zmenená.  
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Odkazy na H vety - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - 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 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 4: Prvá pomoc - Poznámky pre lekára (REACH / GHS) - informácia zmenená.  
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: 4.2 Informácie o toxikologických účinkoch text - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Rady pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.  
Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Ďalšie informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota rozkladu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o teplote samovznietenia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Informácie o hustote - informácia zmenená.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Limity Horľavosti (LEL) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Limity Horľavosti (UEL) - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Bod topenia - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Koeficient n-oktanol/voda - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Prahová hodnota zápachu - informácia zmenená.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Rozpustnosť vo vode - text - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia zmenená.  
Oddiel 10: Podmienky, ktorých vzniku treba predísť - 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: 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 pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
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 zmenená.  
Oddiel 12: 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6 Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Klasifikácia varovanie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
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 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.  
Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia zmenená.

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.

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