



## 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.:	18-5063-5	Číslo verzie	2.01
Dátum revízie:	05/09/2025	Nahrádza dátum:	05/12/2023
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™ 7260 B/A FC NS

#### Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-3803-3

7000080037

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

#### 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](http://www.3m.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných 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](mailto: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. Čísla dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:**

18-5062-7, 18-5011-4

### INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

## označenie sady/súpravy

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314

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

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

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.

#### Piktogramy

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

#### Piktogram



#### Obsahuje:

1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán; akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom; 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín); 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; 2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín; reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxy)metylén]]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bis(oxirán) a 2-(2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl)oxirán; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Prevenia:

P260A	Nevdychujte pary.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280D	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### Odpoved':

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

**Informácie na základe revízie:**

KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.

Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, 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>	18-5011-4	<b>Číslo verzie</b>	2.01
<b>Dátum revízie:</b>	20/12/2024	<b>Nahrádza dátum:</b>	06/12/2024

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™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Part A

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

##### Identifikované použitia

Štruktúrne 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:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

##### Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318  
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.

**Piktogramy**  
GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	224-207-2	30 - 60
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazínyl)etyl)amino)butylom	68683-29-4		10 - 30
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	202-013-9	3 - 7
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	205-411-0	< 1

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P260A Nevdychujte pary.  
P280D Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Odpoved':

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Obsahuje 4% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Číslo CAS 4246-51-9 Číslo EC 224-207-2 Číslo REACH 01-2119963377-26	30 - 60	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Kaolín	Číslo CAS 1332-58-7 Číslo EC 310-194-1	15 - 40	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	Číslo CAS 68683-29-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Číslo CAS 90-72-2 Číslo EC 202-013-9 Číslo REACH 01-2119560597-27	3 - 7	Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Číslo CAS 140-31-8 Číslo EC 205-411-0	< 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5	< 1	Carc. 2, H351 (inhalácia)

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 pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Po kontakte s pokožkou

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte znečistený odev. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Odev pred ďalším použitím vyperte.

#### Po kontakte s očami

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

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Popáleniny kože (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie, intenzívna bolesť, pľuzgier a deštrukcia tkaniva). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia).

#### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Oxidy dusíka

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

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.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej príslušnými orgánmi na použitie pre prepravu. Nádoba musí byť vyložená polyetylénovým plastom alebo obsahovať vložku - plastový bubon vyrobený z polyetylénu. Zvyšky vyčistite. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z

pracoviska. 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

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 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
Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice	1332-58-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>	
oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup>	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>	

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.

#### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	0,31 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Pracovník	dermálne, systémové účinky	8,3 mg/kg bw/d
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	1 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	59 mg/m <sup>3</sup>

3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	13 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	176 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)**

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol		Sladkovodné	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol		Morské vody	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol		Kanalizačné splašky	0,2 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Sladkovodné	0,22 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Sladkovodné sedimenty	0,809 mg/kg d.w.
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	2,2 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Morské vody	0,022 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Sedimenty morských vôd	0,0809 mg/kg d.w.
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)		Kanalizačné splašky	125 mg/l

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

**8.2 Kontroly expozície**

Viac informácií v prílohe.

**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. 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 natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

**Materiál**

Polymér laminát

**hrúbka (mm)**

Dáta nie sú k dispozícii

**Doba prieniku**

Dáta nie sú k dispozícii

*Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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: 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 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

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri prílohu

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

<b>Fyzikálny stav</b>	Pevný/tuhý
<b>Fyzikálny stav:</b>	Pasta
<b>Farba</b>	krémovo biela
<b>Zápach / vône</b>	Ľahký amín
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Neuvádza sa

Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	$\geq 150$ °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	Neuvádza sa
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Zanedbateľný
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	Neuvádza sa
Hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Relatívna hustota	1,27 - 1,35 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	Neuvádza sa
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

Rýchlosť odparovania

$\leq 1$  %

## 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

Tepló

Počas tvrdnutia sa vytvára teplo. Nenechávajte vytvrdzovať hmotu s objemom viac ako 50 gramov v stiesnenom priestore, aby ste zabránili predčasnej (exotermickej) reakcii s produkciou intenzívneho tepla a dymu.

### 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 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:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku.

**Po kontakte s pokožkou**

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Žieravina (popáleniny pokožky): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie, svrbenie, intenzívnu bolesť, tvorenie pľuzgierov, zvreďovanie a zničenie tkaniva. 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, zvreďovanie, 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:**

Poleptanie tráviaceho traktu: príznaky/symptómy môžu zahŕňať silnú bolesť úst, hrdla a brucha. nevoľnosť; zvracanie; a hnačku; taktiež sa môže objaviť krv v stolici a/alebo zvratkoch. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Dodatočné účinky na zdravie:****Reprodukčná/vývojová toxicita:**

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

**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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta 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(etylénoxy)di(propylamín)	Kožné	Zajac	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Potkan	LD50 2 850 mg/kg
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	Požitie	Potkan	LD50 > 15 300 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	Potkan	LD50 1 280 mg/kg

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Požítie	Potkan	LD50 1 000 mg/kg
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požítie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Kožné	Zajac	LD50 865 mg/kg
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Požítie	Potkan	LD50 1 470 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	Požítie	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Zajac	Žieravosť
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazínyl)etyl)amino)butylom	Zajac	Dráždivý
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Zajac	Žieravosť
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Zajac	Žieravosť
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Zajac	Žieravosť
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazínyl)etyl)amino)butylom	Zajac	Mierne dráždivé
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Zajac	Žieravosť
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Zajac	Žieravosť
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazínyl)etyl)amino)butylom	Morča	Senzibilizačné
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Morča	Neklasifikované.
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Morča	Senzibilizačné
oxid titaničitý	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(ces ta)	Hodnota
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	In Vitro	Nie je mutagénny
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	In Vitro	Nie je mutagénny
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	In vivo	Nie je mutagénny
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cest a)	Druhy	Hodnota
Kaolín	Vdýchnu tie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvede ný	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnu tie	Potkan	Karcinogénne

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

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozi cie
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	59 dni
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 15 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 598 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 409 mg /kg/ deň	32 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Požitie	Toxický pre vývoj	Zajac	NOAEL 75 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

**Špecifický cieľový orgán****Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozi  
cia**

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozi cie
-------	-----------------	-----------------------------	---------	-------	-------------------	-------------------------------

3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	

**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	
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	Požitie	gastrointestinálny trakt   srdce   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	59 dni
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	koža	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	4 týždňov
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	pečeň   nervový systém   sluchový systém   hematopoetický systém   oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	4 týždňov
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Požitie	srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   svaly   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievny systém   sluchový systém   koža   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   imunitný systém   oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	90 dni
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	Kožné	koža	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	29 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	Kožné	hematopoetické systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 týždňov
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	Vdýchnutie	hematopoetické systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 týždňov
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	Požitie	srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 598 mg /kg/ deň	28 dni
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

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamin)	4246-51-9	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamin)	4246-51-9	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamin)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>500 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamin)	4246-51-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamin)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	5,4 mg/l

Kaolín	1332-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	68683-29-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	N/A	experimentálne	96 hodín	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	6,44 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC10	100 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	368 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	58 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	31 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	>10 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	5 600 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	experimentálne Biodegradácia	25 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	-8 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	2.96 hodín (t 1/2)	
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	68683-29-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.25	
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom	68683-29-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.3	
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	

### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

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

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

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**

	<b>Pozemná doprava (ADR)</b>	<b>Letecká doprava (IATA)</b>	<b>Námorná doprava (IMDG)</b>
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN3259	UN3259	UN3259
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (3,3'- OXYBIS(ETYLÉNEOXY)BI S(PROPYLAMÍN))	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (3,3'- OXYBIS(ETYLÉNEOXY)BI (PROPYLAMÍN))	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (3,3'- OXYBIS(ETYLÉNEOXY)BI S(PROPYLAMÍN))
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to látka znečisťujúca more
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	C8	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	18 - ALKALIS

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  
oxid titaničitý

CAS č.  
13463-67-7

Klasifikácia  
Karcinogenita, kategórie  
nebezpečnosti 2B

Nariadenie  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1  
Žiadne

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

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

H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H351i	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

**Príloha**

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol; EC č. 202-013-9; CAS č. 90-72-2;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Formulácia
<b>Fáza životného cyklu</b>	Formulácia alebo opätovné balenie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Prenos látok / zmesi do malých nádob napr. túb, fliaš alebo malých nádržíek. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> výmena vzduchu: >= 3 krát za hodinu; Vnútorne použitie;; Čiastočne otvorený a čiastočne uzavretý proces; Teplota spracovanie: <= 40 stupňov Celzia;  <b>úloha: PROCES 08b;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;  <b>úloha: PROC09;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 4 hodina (hodiny);
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Miestne odvetrávanie; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;

	<b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín); EC č. 224-207-2; CAS č. 4246-51-9;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselné premiestnenie
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach ERC 02 -Formulovanie do zmesi
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Doba použitia: 8 hod / deň; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň; Teplota spracovanie:: 20 stupňov Celzia;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;

<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín); EC č. 224-207-2; CAS č. 4246-51-9;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselné použitie lepidiel
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 06d -Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch

	polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Použitie výrobku prostredníctvom zmiešavacie trysky.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Doba použitia: 8 hod / deň; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň; Teplota spracovanie:: 20 stupňov Celzia;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol; EC č. 202-013-9; CAS č. 90-72-2;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselné použitie lepidiel
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Miešanie (otvorené systémy) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> výmena vzduchu:: >= 3 krát za hodinu; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: <= 4 hodina (hodiny); Vnútorne použitie;; Teplota spracovanie:: <= 40 stupňov Celzia;  <b>úloha: PROCES 05;</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:

	<b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Miestne odvetrávanie; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol; EC č. 202-013-9; CAS č. 90-72-2;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Odborné miešanie a aplikácia
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 10 - Použitie valčekov a štetcov ERC 08c - Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobu alebo na výrobok (vnútorné)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikácia produktu
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Vnútorné použitie;; Teplota spracovanie:: <= 40 stupňov Celzia;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Miestne odvetrávanie; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťajte priamo do vodného toku.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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



## 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.

<b>Identifikačné čís.:</b>	18-5062-7	<b>Číslo verzie</b>	3.01
<b>Dátum revízie:</b>	04/03/2025	<b>Nahrádza dátum:</b>	06/12/2024

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™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Part B

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

##### Identifikované použitia

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

##### Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

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

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

**Výstražné slovo**  
POZOR.

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

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán		701-263-0	15 - 40
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	238-098-4	5 - 10

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

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

#### Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Obsahuje 14% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	Číslo EC 701-263-0	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxid kremičitý, sklovitý	Číslo CAS 60676-86-0 Číslo EC 262-373-8	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
akrylový kopolymér	Obchodné tajomstvo	< 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Číslo CAS 14228-73-0 Číslo EC 238-098-4	5 - 10	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Kremeň	Číslo CAS 7631-86-9 Číslo EC 231-545-4 Číslo REACH 01-2119379499-16	< 3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	< 3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Číslo CAS 2530-83-8 Číslo EC 219-784-2 Číslo REACH 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	< 1	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Číslo CAS 128-37-0 Číslo EC 204-881-4 Číslo REACH 01-2119555270-46,01-2119565113-46	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1

Akkoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

**Špecifické koncentračné limity**

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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 pociťujete 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

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

#### PO POŽITÍ:

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

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Aldehydy  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
chlorovodík

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade nepriaznivých podmienok pri hasení požiaru a ak je možné, že dôjde k tepelnému rozkladu výrobku, používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

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

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od aminov.

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

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej 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 <sup>3</sup>	Karcinogénna kategória 1A
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(respirovateľná	

		expozičné limity (NPEL)	frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);:TWA(8 hodiny):10 mg/m <sup>3</sup> TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>
Častice (nerozpustné alebo slaboz rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>
Častice (nerozpustné alebo slaboz rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice	7631-86-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	

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.

### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	dermálne, systémové účinky	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	Dermálna, Krátkodobé expozície, systémové účinky	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	12,3 mg/m <sup>3</sup>
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	12,3 mg/m <sup>3</sup>

### Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Sladkovodné	0,003 mg/l
2,2-bis[4-		Sladkovodné sedimenty	0,5 mg/kg d.w.

(oxiranylmetoxy)fenyl]propán			
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,013 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán		Morské vody	0,0003 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán		Sedimenty morských vôd	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán		Kanalizačné splašky	10 mg/l

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

## 8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

### 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:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

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:

#### Materiál

Polymér laminát

#### hrúbka (mm)

Dáta nie sú k dispozícii

#### Doba prieniku

Dáta nie sú k dispozícii

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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: Zástera - 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 filtermi proti organickým parám a časticiam.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

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

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Čierna
Zápach / vôňa	ľahko epoxidová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	>=150 °C
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>Neuvádza sa</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>Neuvádza sa</i>
Teplota vzplanutia	>=93,3 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	400 000 mm <sup>2</sup> /sec
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>
Tlak pár	<i>Neuvádza sa</i>
Hustota	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Relatívna hustota	Približne 1,29 N/A [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>Neuvádza sa</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky  
Rýchlosť odparovania  
Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*  
*Neuvádza sa*  
 $\leq 1 \%$

## 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

Teplota

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny  
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:**

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chraptavosť 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**

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

**Požítie:**

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	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 =12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požítie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl)oxirán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl)oxirán	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požítie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
oxid kremičitý, sklovitý	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	Požítie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požítie	Potkan	LD50 1 098 mg/kg
Kremeň	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Kremeň	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Kremeň	Požítie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požítie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Kožné	Zajac	LD50 4 000 mg/kg
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požítie	Potkan	LD50 7 010 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požítie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požítie	Potkan	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota

reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	Zajac	Dráždivý
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Mierne dráždivé
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In vitro	Dráždivý
Kremeň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Zajac	Mierne dráždivé
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Človek a zvierat	Stredne vážne podráždenie

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
Kremeň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Zajac	Žieravosť
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Zajac	Mierne dráždivé

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek a zvierat	Senzibilizačné
oxid kremičitý, sklovitý	Človek a zvierat	Neklasifikované.
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Myš	Senzibilizačné
Kremeň	Človek a zvierat	Neklasifikované.
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvierat	Neklasifikované.
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Morča	Neklasifikované.
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Človek	Neklasifikované.

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek	Neklasifikované.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	In vivo	Nie je mutagénny
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	In Vitro	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In vivo	Nie je mutagénny
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In Vitro	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre

		klasifikáciu
oxid kremečitý, sklovitý	In Vitro	Nie je mutagénny
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In vivo	Nie je mutagénny
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Kremeň	In Vitro	Nie je mutagénny
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremečitým	In Vitro	Nie je mutagénny
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	In Vitro	Nie je mutagénny
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	In vivo	Nie je mutagénny

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid kremečitý, sklovitý	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Kremeň	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremečitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Viac druhov zvierat	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
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
oxid kremečitý, sklovitý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
oxid kremečitý, sklovitý	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
oxid kremečitý, sklovitý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	33 dni
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)

Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Kremeň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	1 generácie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	1 generácie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 3 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	2 generácie

### Špecifický cieľový orgán

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiráň) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiráň) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxiráň	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

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

Názov	Smer(cest a)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiráň) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiráň) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxiráň	Požitie	srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	13 týždňov

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	Požítie	sluchový systém   srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   oči   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požítie	endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   pečeň   srdce   hematopoetické systém   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	33 dni
Kremeň	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požítie	srdce   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požítie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	28 dni
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požítie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požítie	krv	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 420 mg /kg/ deň	40 dni
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požítie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	2 generácie
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Požítie	srdce	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3 480 mg /kg/ deň	10 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 testu	Výsledky testu
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxyl\}metyl)oxirán	701-263-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EbC50	1,8 mg/l
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxyl\}metyl)oxirán	701-263-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	2 mg/l
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxyl\}metyl)oxirán	701-263-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	1,6 mg/l
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxyl\}metyl)oxirán	701-263-0	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxyl\}metyl)oxirán	701-263-0	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Part B**

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Kapor obyčajný	experimentálne	72 hodín	LC50	>10 000 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Baktérie	Predpokladaný	18 hodín	EC50	10 264 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	21,4 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	11,7 mg/l
Kremeň	7631-86-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	55 mg/l
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	350 mg/l
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	bezstavovce	experimentálne	48 hodín	LC50	324 mg/l
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	130 mg/l
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>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	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l

uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>800 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Medaka	experimentálne	42 dni	NOEC	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,023 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	701-263-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	16 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	701-263-0	Analogická zlúčenina hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	117 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	117 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	16.6 % úbytok DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
Kremeň	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	37 % úbytok DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

[3-(oxiranylmetoxy)propyl]tri metoxysilán	2530-83-8	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	6.5 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	701-263-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metóda
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metóda
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	3	
Kremeň	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]tri metoxysilán	2530-83-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.5	Episuite™
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	1277	OECD305-Bioconcentration

### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
reakčná zmes 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxirán) a 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy\}metyl)oxirán	701-263-0	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	450 l/kg	Episuite™
1,4-	14228-73-0	Predpokladaný	Koc	57 l/kg	Episuite™

bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán		Mobilita v pôde			
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	10 l/kg	Episuite™

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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)
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (PEVNOST EPOXIDOVE ŽIVICE)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (PEVNOST EPOXIDOVE ŽIVICE)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (PEVNOST EPOXIDOVE ŽIVICE)
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	9	9	9

<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	M7	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	128-37-0	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
uhlík, čierny	1333-86-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
Kremeň	7631-86-9	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra 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 obmedzenia 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.

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Katégorie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategorie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E1 Nebezpečný pre vodné prostredie	100	200

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

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

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.

Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; EC č. 216-823-5; CAS č. 1675-54-3;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Formulácia
<b>Fáza životného cyklu</b>	Formulácia alebo opätovné balenie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Sériová výroba chemickej látky alebo prípravku (vrátane polymerizačných reakcií)
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: <= 225 dni v roku;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Čistenie odpadových vôd - spaľovanie;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; Zabraňuje vnikaniu a znečisťovaniu pôdy / vody spôsobené netesnosťami.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; EC č. 216-823-5; CAS č. 1675-54-3;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselné použitie lepidiel
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Aplikácia s utierkou. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	

<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 220 dní / rok; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

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