



## 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.

Identifikačné čís.:	33-5983-3	Číslo verzie	3.01
Dátum revízie:	07/11/2024	Nahrádza dátum:	30/06/2023
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™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

#### Identifikátory výrobku 3M

60-4550-8333-1      60-4551-1451-6

7100050351      7100273723

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

#### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová stránka:** [www.3m.sk](http://www.3m.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déřera, Klinika pracovného lekářtva 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. Čísła dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:**

33-5988-2, 33-5984-1

## 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:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302

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

Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341

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

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

### 2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

#### Piktogramy

GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

#### Piktogram



#### Obsahuje:

akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom; 3,3'-oxybis(etylénový)di(propylamín); 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; (chlórmetyl)oxirán; kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný; 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín); m-xylén-alfa.alfa "- diamín; 2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín; Reakčná zmes: 2-([1-chloro-3-([4-[metoxy(oxirán-2-yl)metyl]cyklohexyl]metoxy)propán-2-yl]oxy)metyl)oxirán & 2,2'-[cis-cyklohexán-1,4-diylbis(metylénoxymetylén)]bisoxirán & 2,2'-[trans-cyklohexán-1,4-diylbis(metylénoxymetylén)]bisoxirán; Ošetrené anorganické plnivo; 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol.

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302	Škodlivý požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Všeobecné:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

#### Prevenia:

P260A Nevdychujte pary.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280B Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Odpoveď:**

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.

**Likvidácia:**

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

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

**Informácie na základe revízie:**

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

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



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, 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>	33-5984-1	<b>Číslo verzie</b>	4.00
<b>Dátum revízie:</b>	16/08/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	26/10/2022

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

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri 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:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302  
 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(propylamín)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	205-411-0	< 0,25
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazín-1-yl)amino)butylom	68683-29-4		5 - 10
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	603-894-6	< 2
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	203-439-8	< 0,03

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302	Škodlivý po požití.
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 vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

37% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

37% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

Obsahuje 42% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skřížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny. 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	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Epoxidový kopolymér	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Číslo CAS 140-31-8 Číslo EC 205-411-0	< 0,25	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
akrylátový kopolymér	Obchodné tajomstvo	5 - 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazínyl)etyl)amino)butylom	Číslo CAS 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
hliník	Číslo CAS 7429-90-5 Číslo EC 231-072-3 Číslo REACH 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	Číslo CAS 1761-71-3 Číslo EC 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	3 - 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Minerálne plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Číslo CAS 1477-55-0 Číslo EC 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

			Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Číslo CAS 90-72-2 Číslo EC 202-013-9	< 3	Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Číslo CAS 135108-88-2 Číslo EC 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 podráždenie kože 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
kremeň	Číslo CAS 14808-60-7 Číslo EC 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
(chlórmetyl)oxirán	Číslo CAS 106-89-8 Číslo EC 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Číslo CAS 7439-92-1 Číslo EC 231-100-4	< 0,015	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Akékoľvek 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
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Číslo CAS 7439-92-1 Číslo EC 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožku

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, pľuzgieri 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). Škodlivý po požití.

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

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.

### **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. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

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

Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávajte mimo dosahu detí. 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

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 tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	NULL	NPEL (8 hodín): 1.9 mg/m <sup>3</sup>	Karcinogén kategórie 1B, dermálny senzibilizátor, KOŽA
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Carcinogen category 1A
KREMEŇ, KRYŠTALICKÝ (VZDUŠNÉ ČASTICE DÝCHATEĽNEJ VEĽKOSTI)	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL (8 hodín): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
hliník	7429-90-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m <sup>3</sup>	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	7429-90-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup>	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA (ako Pb, dýchateľná frakcia) (8 hodín): 0,15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (ako Pb, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Ošetrované plnivo	Obchodné	Najvyššie	NPEL (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup>	

	tajomstvo	prípustné expozičné limity (NPEL)	
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup> NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	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 expozičiou 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 expozičiou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alšie komentáre
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439- 92-1	EU BLVs	olovený prach;	krv	DFLT	70 µg/100ml	
hliník	7429- 90-5	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	hliník	Kreatinín v moči	NCR	60 µg/g	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439- 92-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	d- aminolevulová kyselina	Kreatinín v moči	NCR	10.03 mg/g	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439- 92-1	Slovenské limitné hodnoty	d- aminolevulová kyselina	Moč	NCR	15 mg/l	

		ukazateľov biologických expozičných testov			
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439- 92-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	olovený prach; krv [priemer častíc < 1 mm]	NCR	400 ug/l

EU BLVs : Smernica EÚ 98/24/EC o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci, príloha II Závazných biologických hodnôt limitov a opatrení pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou

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

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

DFLT: predvolené.

NCR: nie je kritická.

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

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Pre tvrdenie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdenie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií. 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:

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 výrobcem 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:

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

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN 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 filtrami proti organickým parám a časticiam.

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

### Aplikovateľné normy

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

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	striebrošedá
Zápach / vôňa	Veľmi mierne akrylová
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	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	103,9 °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	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	46 610 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
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	666,6 Pa
Hustota	1,18 g/ml
Relatívna hustota	1,18 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	0,3 % hmotnosti

## 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**

Teplo

Iskry a/alebo plamene

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

<u>Látka</u>	<u>Podmienky</u>
Aldehydy	Neuvedený
oxid uhľnatý	Neuvedený
oxid uhličitý	Neuvedený

**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, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Po kontakte s pokožkou**

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Žieravina (popáleniny pokožky): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie, svrbenie, intenzívnu bolesť, tvorenie pľuzgierov, zvreďovatenie 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, zvreďovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

**Požitie:**

Škodlivý po požití. 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:**

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

Účinky na pečeň: príznaky/symptómy môžu zahŕňať stratu apetítu, stratu hmotnosti, únavu, slabosť, brušnú citlivosť a žltacku. Svalové účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať všeobecnú svalovú slabosť, paralýzu a atrofiu. Účinky na ľadviny/močový mechúr: príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v produkcii moču, bolesti v oblasti brucha alebo spodnej časti chrbtice, zvýšenie koncentrácie bielkovín v moči, zvýšenie koncentrácie močovin v krvi, krv v moči a bolestivé močenie.

**Reprodukčná/vývojová toxicita:**

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

**Karcinogenita:**

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

**Ďalšie informácie:**

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skřížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.

**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 >300 - =2 000 mg/kg
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	Kožné	Zajac	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	Požitie	Potkan	LD50 2 850 mg/kg
hliník	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
hliník	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
hliník	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexylamin)	Kožné	Zajac	LD50 2 110 mg/kg
4,4'-metylénbis(cyklohexylamin)	Požitie	Potkan	LD50 350 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
Ošetrované anorganické plnivo	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Ošetrované anorganické plnivo	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Ošetrované plnivo	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ošetrované plnivo	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
Ošetrované plnivo	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Minerálne plnivo	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Minerálne plnivo	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Kožné	Potkan	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Požitie	Potkan	LD50 1 000 mg/kg
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 1,2 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Potkan	LD50 980 mg/kg
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Kožné	Potkan	LD50 > 700 mg/kg
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Požitie	Potkan	LD50 300 mg/kg

Anorganické plnivo	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Anorganické plnivo	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Kožné	Zajac	LD50 865 mg/kg
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Požitie	Potkan	LD50 1 470 mg/kg
kremeň	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kremeň	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
(chlórmetyl)oxirán	Kožné	Zajac	LD50 755 mg/kg
(chlórmetyl)oxirán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 1,7 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	Potkan	LD50 260 mg/kg
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

### Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Zajac	Žieravosť
hliník	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	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
Ošetrované anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Ošetrované plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,4,6-tris(dimetylamino)etyl)fenol	Zajac	Žieravosť
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Potkan	Žieravosť
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	In vitro	Žieravosť
Anorganické plnivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Zajac	Žieravosť
kremeň	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
(chlórmetyl)oxirán	Človek a zvieratá	Žieravosť
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie

### Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Zajac	Žieravosť
hliník	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	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
Ošetrované anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Ošetrované plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,4,6-tris(dimetylamino)etyl)fenol	Zajac	Žieravosť
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Zajac	Žieravosť
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť
Anorganické plnivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Zajac	Žieravosť
(chlórmetyl)oxirán	Zajac	Žieravosť

olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	podobné zlučenie	Mierne dráždivé
--	------------------	-----------------

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
hliník	Morča	Neklasifikované.
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	Morča	Senzibilizačné
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazínyl)etyl)amino)butylom	Morča	Senzibilizačné
Ošetrované anorganické plnivo	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Morča	Neklasifikované.
m-xylén-.alfa.alfa "- diamin	Morča	Senzibilizačné
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Morča	Senzibilizačné
(chlórmetyl)oxirán	Človek a zvieratá	Senzibilizačné

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota
hliník	Človek	Neklasifikované.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	In Vitro	Nie je mutagénny
hliník	In Vitro	Nie je mutagénny
Ošetrované anorganické plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
Minerálne plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	In Vitro	Nie je mutagénny
m-xylén-.alfa.alfa "- diamin	In Vitro	Nie je mutagénny
m-xylén-.alfa.alfa "- diamin	In vivo	Nie je mutagénny
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	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
kremeň	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(chlórmetyl)oxirán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(chlórmetyl)oxirán	In vivo	mutagénne
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Ošetrované anorganické plnivo	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zvieratá	Karcinogénne
(chlórmetyl)oxirán	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	Potkan	Karcinogénne
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne



olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	e		
	Neuvedený	oficiálna klasifikácia	Karcinogénne

## Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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)
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Ošetrované plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	1 generácie
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg	1 generácie
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	1 generácie
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 140 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 140 mg /kg/ deň	28 dni
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 280 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
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
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 0,2 mg/l	10 týždňov
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,09 mg/l	počas organogenézy
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 160 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	LOAEL 6,25 mg /kg/ deň	23 dni
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 0,02 mg/l	10 týždňov
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Toxický pre reprodukciu u samíc	Človek	LOAEL 10 ug/dl krvi	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Toxický pre reprodukciu u samcov	Človek	LOAEL 37 ug/dl krvi	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Neuvedený	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	

### Špecifický cieľový orgán

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

Názov	Smer(ces- ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
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	
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	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	
Ošetrované plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
2,4,6-tris(dimetylamino)metyl)fenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
m-xyléna-alfa,alfa"-diamín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	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	
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov	Človek	LOAEL 90 ug/dl krvi	otravy a / alebo zneužitia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
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
hliník	Vdýchnutie	nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozičia na pracovisku
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	Požitie	pečeň   svaly	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	36 dni

n)			opakovanej expozícii.			
Ošetrované anorganické plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Ošetrované plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Minerálne plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Minerálne plnivo	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	koža   pečeň   nervový systém   sluchový systém   hematopoetický systém   oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	28 dni
m-xylén-alfa.alfa "-diamín	Požitie	endokrinný systém   krv   kostná dreň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	28 dni
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Požitie	endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Kožné	koža	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	29 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Kožné	hematopoetický systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	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-amín	Vdýchnutie	hematopoetický 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-amín	Požitie	srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 598 mg /kg/ deň	28 dni
kremeň	Vdýchnutie	Silikóza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	pečeň	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,21 mg/l	19 dni
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 0,04 mg/l	136 týždňov
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,377 mg/l	4 týždňov
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 0,211 mg/l	4 týždňov
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,02 mg/l	98 dni
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	98 dni
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 0,02 mg/l	13 týždňov
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,189 mg/l	90 dni
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	srdce   krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 80 mg /kg/ deň	12 týždňov

(chlórmetyl)oxirán	Požítie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	90 dni
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	LOAEL 60 ug/dl krvi	expozícia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	LOAEL 50 ug/dl krvi	expozícia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	LOAEL 40 ug/dl krvi	expozícia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Vdýchnutie	srdce   endokrinný systém   imunitný systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požítie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 20 ug/dl krvi	3 mesiacov
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požítie	oči	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 0,5 mg /kg/ deň	20 dni
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požítie	hematopoetický systém   obličky a / alebo močový mechúr	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	LOAEL 40 ug/dl krvi	Environmentálna expozícia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požítie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	LOAEL 11 ug/dl krvi	Environmentálna expozícia
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	Požítie	sluchový systém   srdce   endokrinný systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	Environmentálna expozícia

### 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 opylamín)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>500 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	5,4 mg/l
Epoxidový kopolymér	Obchodné tajomstvo	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
akrylátový kopolymér	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	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	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
hliník	7429-90-5	ryba	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
hliník	7429-90-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
hliník	7429-90-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
hliník	7429-90-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
hliník	7429-90-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,076 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	140 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	7,07 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	4 mg/l

4,4'-metylénbis(cyklohexyla mín)	1761-71-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	100 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexyla mín)	1761-71-3	dážďovka	Analogická zlučenina	56 dni	EC10	228 mg/kg (suchá hmotnosť)
4,4'-metylénbis(cyklohexyla mín)	1761-71-3	pôdne mikroby	Analogická zlučenina	28 dni	EC10	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
4,4'-metylénbis(cyklohexyla mín)	1761-71-3	Baktérie	experimentálne	30 min.	EC50	156 mg/l
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Minerálne plnivo	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC10	24 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	28 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	87,6 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	15,2 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	9,8 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	4,7 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	N/A	experimentálne	96 hodín	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	6,44 mg/l
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	186,7 mg/l
kopolymér benzénamínu a formaldehydu,	135108-88-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	43,94 mg/l

hydrogenovaný						
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	gupky (pávie očko)	experimentálne	96 hodín	LC50	63 mg/l
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	15,4 mg/l
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	1,2 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	440 mg/l
kremeň	14808-60-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	7 600 mg/l
kremeň	14808-60-7	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	5 000 mg/l
kremeň	14808-60-7	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	60 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Baktérie	experimentálne	16 hodín	LOEC	55 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	10,6 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	15 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	23,9 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1,7 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	0,0408 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	0,0205 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	0,026 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	N/A	Analogická zlúčenina	30 dni	EC10	0,0017 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC10	0,0061 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Pstruh	Analogická zlúčenina	578 dni	NOEC	0,003 mg/l
olovený prach; [priemer častic < 1 mm]	7439-92-1	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	24 hodín	EC50	9 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	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(propylamín)	4246-51-9	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	2,96 hodín (t 1/2)	
Epoxidový kopolymér	Obchodné tajomstvo	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
akrylátový kopolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
akrylonitril, polymér s buta-	68683-29-4	Údaje nie sú k	N/A	N/A	N/A	N/A

1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylom		dispozícií alebo nie sú dostatočné				
hliník	7429-90-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Analogická zlúčenina Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	% odbúrateľnosť	<1 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Minerálne plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	1477-55-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	49 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	1477-55-0	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
kopolymér benzénaminu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Predpokladaný Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	68 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	3.9 dní (t 1/2)	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	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(propylamín)	4246-51-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.25	
Epoxidový kopolymér	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2.9	
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.3	
akrylátový kopolymér	Obchodné tajomstvo	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,	68683-29-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A



zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperaziny)etyl)amino)butylo		sú dostatočné na klasifikáciu.				
hliník	7429-90-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Analogická zlúčenina BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	<60	OECD305-Bioconcentration
4,4'-metylbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Minerálne plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.7	OECD305-Bioconcentration
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	extrapolované Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤ 219	OECD305-Bioconcentration
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.68	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
kremeň	14808-60-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.45	
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	experimentálne BCF - Ostatné		Bioakumulačný faktor	1322	

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	4246-51-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4'-metylbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	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. 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>	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (BIS(3-AMINOPROPYL)ÉTER DIETYLÉN GLYKOLU)	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (BIS(3-AMINOPROPYL)ÉTER DIETYLÉN GLYKOLU)	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (BIS(3-AMINOPROPYL)ÉTER DIETYLÉN GLYKOLU)
<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>	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>	C7	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

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	skupina 2A: Pravdepodobný ľudský karcinogén	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
Minerálne plnivo	Obchodné tajomstvo	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kremeň	14808-60-7	Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

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

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

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei

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

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
hliník	7429-90-5	50	200
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	50	200
olovený prach; [priemer častíc < 1 mm]	7439-92-1	100	200

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

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

#### Regulačné informácie

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H301	Toxický po požití.
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.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H362	Môže spôsobiť poškodenie zdravia u dojčených detí.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie na základe revízie:**

- Oddiel 1: Identifikátor produktu - informácia zmenená.
- Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
- Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
- Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
- Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.
- ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia zmenená.
- Oddíl 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.
- ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.
- Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.
- Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.
- Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Informácie o nebezpečnosti výskytu rakoviny - informácia pridaná.
- Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
- Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
- Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
- Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečnosti – regulačné údaje - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
- Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
- Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia zmenená.
- Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
- Oddiel 15: Status autorizácie podľa nariadenia REACH: informácie o autorizácii zložiek SVHC - informácia pridaná.
- Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. 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, 2023, 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>	33-5988-2	<b>Číslo verzie</b>	3.01
<b>Dátum revízie:</b>	15/05/2023	<b>Nahrádza dátum:</b>	27/10/2022

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

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

##### Identifikované použitia

Automobilový priemysel

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri 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  
 Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

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

**Výstražné slovo**  
POZOR.

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	216-823-5	70 - 90
Reakčná zmes: 2-(\{[1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran		946-427-4	1 - 5

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H411	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 OCÍ: 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.

18% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 22% 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]
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5	70 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
SYNTETICKÝ KAUCUK	Obchodné tajomstvo	4 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
fenolftaleín	Číslo CAS 77-09-8 Číslo EC 201-004-7	0,1 - 0,5	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Číslo CAS 131298-44-7 Číslo EC ELINCS 421-090-1	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Reakčná zmes: 2-(1-chlóro-3-(4-(metoxy(oxiran-2-yl)metyl)cyklohexyl)metoxy)propan-2-yl]oxy)metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	Číslo EC 946-427-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Číslo CAS 2530-83-8 Číslo EC 219-784-2 Číslo REACH 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Akékoľvek 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	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

fénolftaleín	Číslo CAS 77-09-8 Číslo EC 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350
--------------	---	--------------------------

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožku

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

#### Po kontakte s očami

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 pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

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

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

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

### 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
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>	
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10%	

Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup> NPEL (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup>
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup> NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	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.

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

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Pre tvrdenie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdenie musia byť dávané do exteriéru alebo do vhodného

zariadenia na kontrolu emisií. 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:

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

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované dle ČSN 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

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

<b>Fyzikálny stav</b>	Tekutina
<b>Farba</b>	striebrošedá
<b>Zápach / vôňa</b>	Veľmi mierne akrylová
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	35 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	103,9 °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	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	441 696 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
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	666,6 Pa
Hustota	1,132 g/ml
Relatívna hustota	1,132 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	0,1 % hmotnosti

## 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

Teplo

Iskry a/alebo plamene

### 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:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

#### Po kontakte s pokožkou

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

#### Po kontakte s očami

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

#### Požitie:

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

#### Dodatočné účinky na zdravie:

#### Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

#### Genotoxicita:

Genotoxicita alebo mutagenosť: Môže sa vzájomne ovplyvňovať s genetickým materiálom a zmeniť expresiu génu.

#### Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

#### Informácie o toxikologických účinkoch

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

#### Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		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 >12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >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	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Oštetrené plnivo	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Oštetrené plnivo	Vdýchnutie - dym/pary	Potkan	LC50 3 mg/l

	(4 hodín)		
Ošetrené plnivo	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5 mg/l
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Ošetrené anorganické plnivo	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Ošetrené anorganické plnivo	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Ošetrené anorganické plnivo	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Anorganické plnivo	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Anorganické plnivo	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Anorganické plnivo	Požitie	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	Požitie	Potkan	LD50 7 010 mg/kg
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	Požitie	Potkan	LD50 1 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Mierne dráždivé
Ošetrené plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Ošetrené anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Zajac	Mierne dráždivé
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	In vitro	Dráždivý

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Ošetrené plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Ošetrené anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Zajac	Žieravosť
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek a zvierka	Senzibilizačné
Ošetrené anorganické plnivo	Človek a zvierka	Neklasifikované.
Anorganické plnivo	Človek a zvierka	Neklasifikované.



[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Morča	Neklasifikované.
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	podobné zlučenie	Senzibilizačné

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In vivo	Nie je mutagénny
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Ošetrované anorganické plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
Anorganické plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	In vivo	Nie je mutagénny
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	In Vitro	mutagénny; štruktúrne príbuzný mutagénom zárodočných buniek

**Karcinogenita**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Ošetrované anorganické plnivo	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Anorganické plnivo	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna

**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
Ošetrované plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrované anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie

Anorganické plnivo	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	1 generácie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	1 generácie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 3 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy

### Špecifický cieľový orgán

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

Názov	Smer(ces- ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Ošetrované plnivo	Vdýchnu- tie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
Reakčná zmes: 2-(\{[1- chlóro-3-(\{4- [metoxy(oxiran-2- yl)metyl]cyklohexyl\} metoxy)propan-2- yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-(cis-cyklohexan-1,4- diylbis(metylenoxymetylen )bisoxiran a 2,2'-(trans- cyklohexan-1,4- diylbis(metylenoxymetylen )bisoxiran	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč- enstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

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

Názov	Smer(ces- ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro- pán	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro- pán	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2-bis[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]pro- pán	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
Ošetrované plnivo	Vdýchnu- tie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Ošetrované anorganické plnivo	Vdýchnu- tie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Anorganické plnivo	Vdýchnu- tie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
[3- (oxiranylmetoxy)propyl]tri- metoxysilán	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

**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
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
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
SYNTECKÝ KAUČUK	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Strevla potočná	experimentálne	33 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l

kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	komár	experimentálne	28 dni	NOEC	64,7 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
fenolftaleín	77-09-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>3,33 mg/l
fenolftaleín	77-09-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	6,72 mg/l
fenolftaleín	77-09-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	0,74 mg/l
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	946-427-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	38 mg/l
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	946-427-4	Dafnia	experimentálne	72 hodín	EC50	71 mg/l
Reakčná zmes: 2-(\{1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\}metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	946-427-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	18 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l

Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	>100 mg/l
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	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

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	1675-54-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	1675-54-3	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	117 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
SYNTECKÝ KAUKČUK	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
fenolftaleín	77-09-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	76 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Reakčná zmes: 2-(1-chlóro-3-(4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl)metoxy)propan-2-yl]oxy)metyl)oxiran a 2,2'-(cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen))bisoxiran a 2,2'-(trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen))bisoxiran	946-427-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1.3 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Ošetrované plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Ošetrované anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]tri	2530-83-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík	37 % úbytok DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

metoxysilán				Deplet		
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]tri metoxysilán	2530-83-8	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	6.5 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	1675-54-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metóda
SYNTEICKÝ KAUCUK	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	modelované Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	288	Catalogic™
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.61	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
fenolftaleín	77-09-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.9	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Reakčná zmes: 2-(\{[1-chlóro-3-(\{4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl\} metoxy)propan-2-yl]oxy\}metyl)oxiran a 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran	946-427-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.05	
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	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 Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.5	Episuite™

### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pro pán	1675-54-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	450 l/kg	Episuite™
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	2 600 l/kg	Episuite™
fenolftaleín	77-09-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	340 l/kg	Episuite™
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]tri metoxysilán	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.

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. 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**

	<b>Pozemná doprava (ADR)</b>	<b>Letecká doprava (IATA)</b>	<b>Námorná doprava (IMDG)</b>
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PRODUKT REAKCIE: BISFENOLU A A EPICHLÓRHYDRÍNU)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PRODUKT REAKCIE: BISFENOLU A A EPICHLÓRHYDRÍNU)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (PRODUKT REAKCIE: BISFENOLU A A EPICHLÓRHYDRÍNU)
<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>	M6	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>
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
fenolftaleín	77-09-8	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
fenolftaleín	77-09-8	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	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



**Status autorizácie podľa nariadenia REACH:**

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

**Látka/látky**

fenolftaleín

**CAS č.**

77-09-8

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

**Stav medzinárodného inventáru**

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

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) 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.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
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 Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia pridaná.  
Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.  
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia zmenená.  
Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. 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)**