Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	33-5983-3	**Číslo verzie**	4.00
Dátum revízie:	13/10/2026	**Nahrádza dátum:**	27/02/2026
Číslo prepravnej verzie:			

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ 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

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

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

33-5984-1, 33-5988-2

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddielu14 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-piperazinyl)etyl)amino)butylom; 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín); 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; Cyklohexánamín, 4,4'-metylénbis-; (chlórmetyl)oxirán; kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný; 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; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302	Škodlivý po 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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia :

P260A	Nevdychujte pary.
P273	Zabránte uvoľneniu do životného prostredia.
P280D	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/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 OCÍ: 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).

Informácie na základe revízie:
Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.

Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	33-5984-1	**Číslo verzie**	6.00
Dátum revízie:	07/09/2026	**Nahrádza dátum:**	01/08/2026

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ 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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

Klasifikácia 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	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazinyl)etyl)amino)butylom	68683-29-4		5 - 10
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
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
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	1477-55-0	216-032-5	< 2
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	205-411-0	< 0,25
(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

Prevencia :

P260A	Nevdychujte pary.
P280D	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/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 OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

37% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.
37% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

Obsahuje 31% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.
Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

3.1. Látky
Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Číslo CAS 4246-51-9 Číslo EC 224-207-2 Číslo REACH 01-2119963377-26	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
akrylátovýý kopolymér	Obchodné tajomstvo	5 - 15	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
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 Poznámka T
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazinyl)etyl)amino)butylom	Číslo CAS 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
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 s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Číslo CAS 90-72-2 Číslo EC 202-013-9 Číslo REACH 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	Číslo CAS 1477-55-0 Číslo EC 216-032-5	< 2	EUH071 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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
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
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. 1, H317 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f

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

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 inhaláci:
Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.

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

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

PO POŽITÍ:
Vypláchnite ústa. 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, pľuzgiere 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 plášťa 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. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

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 toxickej 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 riaďte 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
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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

Látka/látky	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	NULL	NPEL (8 hodín): 1.9 mg/m3	Karcinogén kategórie 1B, Senzibilizátor
kremeň	14808-60-7	NULL	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Carcinogen category 1A
Oxid kremičitý, respirabilná frakcia	14808-60-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilná frakcia)(8 hodín): 0,1 mg/m3	Karcinogénna kategória 1A
hliník	7429-90-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):1.5 mg/m3; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):4 mg/m3	
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Klasifikované dodávatel'om	NPEL priemerný (nevláknitá, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 10 mg/m3; NPEL priemerný (nevláknitá, respirabilná frakcia) (8 hodín): 3 mg/m3	
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 vlákno/cc	
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m3	
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 10 mg/m3	
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m3	

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: krátkodobý expozičný limit
CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	Identifikátor(y)	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	ďalšie komentáre
hliník	7429-90-5	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	hliník	Kreatinín v moči	NCR	60 µg/g	

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov. Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.
NCR: nie je kritická.

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie
Pre tvrdnutie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdnutie 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 vetratelnými otvormi.

Aplikovateľné normy
Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov
Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti
Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy
Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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.
Polomaska alebo maska s respirátorom

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

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	striebrošedá
Zápach / vône	mierne amínová
Prahová hodnota zápachu:	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota topenia/tuhnutia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota vzplanutia	103,9 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	*látka/zmes je nerozpustná (vo vode)*
Kinematická viskozita	46 610 mm2/sec
Rozpustnost vo vode	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozpustnosť (nie vodná)	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Tlak pár	666,6 Pa
Hustota	1,18 g/ml
Relatívna hustota	1,18 [*Ref Std:*VODA=1]
Relatívna hustota pár	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Vlastnosti častíc	*Neuvádza sa*

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rýchlosť odparovania	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
molekulová hmotnosť	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
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

Látka	Podmienky
Aldehydy	Neuvedený
oxid uhoľnatý	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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Rozleptanie dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kvapkanie z nosu, výraznú bolesť nosa a hrdla, napnutosť na prsiach a bolesť, vykašliavanie krvi, dýchavičné hvízdanie a zadýchanie, s možným pokračovaním až po zlyhanie dýchania. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku
Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Žieravina (popáleniny pokožky): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie, svrbenie, intenzívnu bolesť, tvorenie pľuzgierov, zvredovatenie a zničenie tkaniva. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s ocami
Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, 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:

Predlžená 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 žltačku. 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 močoviny 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 skrížená 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(propylamín)	Kožné	Zajac	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	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(cyklohexylamín)	Kožné	Zajac	LD50 2 110 mg/kg
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	Požitie	Potkan	LD50 350 mg/kg
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazinyl)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-piperazinyl)etyl)amino)butylom	Požitie	Potkan	LD50 > 15 300 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
Ošetrené plnivo	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ošetrené plnivo	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
Ošetrené plnivo	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Minerálne plnivo	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Minerálne plnivo	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
Minerálne plnivo	Vdýchnutie	podobné	LC50 > 2,08 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)	zlúčenin y	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	Potkan	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)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

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost 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-piperazinyl)etyl)amino)butylom	Zajac	Dráždivý
Ošetrené anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Ošetrené plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Minerálne plnivo	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Zajac	Žieravosť
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	Potkan	Žieravosť
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	In vitro	Žieravosť
Anorganické plnivo	Odborné rozhodnu tie	Žiadne výrazné podráždenie
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Zajac	Žieravosť
kremeň	Odborné rozhodnu tie	Žiadne výrazné podráždenie
(chlórmetyl)oxirán	Človek a zviera	Žieravosť

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-piperazinyl)etyl)amino)butylom	Zajac	Mierne dráždivé
Ošetrené anorganické plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Ošetrené plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Minerálne plnivo	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)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

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-piperazinyl)etyl)amino)butylom	Morča	Senzibilizačné
Ošetrené anorganické plnivo	Človek a zviera	Neklasifikované.
Minerálne plnivo	Človek	Neklasifikované.
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Morča	Neklasifikované.
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	Morča	Senzibilizačné
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Morča	Senzibilizačné
(chlórmetyl)oxirán	Človek a zviera	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
Ošetrené anorganické plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
Minerálne plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
Minerálne plnivo	In vivo	Nie je mutagénny
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	In Vitro	Nie je mutagénny
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	In Vitro	Nie je mutagénny
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	In vivo	Nie je mutagénny
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	In Vitro	Nie je mutagénny
Anorganické plnivo	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Ošetrené anorganické plnivo	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Anorganické plnivo	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kremeň	Vdýchnutie	Človek a zviera	Karcinogénne
(chlórmetyl)oxirán	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	Potkan	Karcinogénne
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	Potkan	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)
Ošetrené anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrené anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrené anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Ošetrené plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Minerálne plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 15 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	tvanie laktácie (dojčenia)
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	48 dni
m-xylén-.alfa.alfa ".- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
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	Potkan	NOAEL 409	32 dni

		dopadom na mužskú reprodukciu.		mg /kg/ deň	
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

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	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-piperazinyl)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	
Ošetrené plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
m-xylén-.alfa.alfa ".-diamín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícií	
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-amín	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	expozícia na pracovisku

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	gastrointestinálny trakt | srdce | endokrinný systém | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy |	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	59 dni

		hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém | svaly | nervový systém | oči | obličky a / alebo močový mechúr | dýchací systém | cievny systém				
hliník	Vdýchnutie	nervový systém | dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	Požitie	pečeň | svaly	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	36 dni
Ošetrené anorganické plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém | Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Ošetrené 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 zviera	NOAEL Nie je k dispozícii	
Minerálne plnivo	Požitie	pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	2 rokov
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	koža	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	4 týždňov
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Kožné	pečeň | nervový systém | sluchový systém | hematopoetické systém | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	4 týždňov
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Požitie	srdce | endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | svaly | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr | dýchací systém | cievny systém | sluchový systém | koža | gastrointestinálny trakt | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | imunitný systém | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	90 dni
m-xylén-.alfa.alfa ".-diamín	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,005 mg/l	13 týždňov
m-xylén-.alfa.alfa ".-diamín	Vdýchnutie	srdce | koža | endokrinný systém | gastrointestinálny trakt | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém | svaly | nervový systém | oči | obličky a / alebo močový mechúr | cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,03 mg/l	13 týždňov
m-xylén-.alfa.alfa ".-	Požitie	endokrinný systém |	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600	28 dni

diamín		hematopoetické systém			mg /kg/ deň	
m-xylén-.alfa.alfa ".-diamín	Požitie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni
m-xylén-.alfa.alfa ".-diamín	Požitie	srdce | pečeň | imunitný systém | obličky a / alebo močový mechúr	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 | hematopoetické systém | pečeň | nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
Anorganické plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
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	hematopoetické systém | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,2 mg/m3	13 týždňov
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Vdýchnutie	hematopoetické systém | oči | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 53,8 mg/m3	13 týždňov
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	Požitie	srdce | endokrinný systém | hematopoetické 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	endokrinný systém | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,9 mg/l	87 dni
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,19 mg/l	87 dni
(chlórmetyl)oxirán	Vdýchnutie	srdce | koža | gastrointestinálny trakt | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | imunitný systém | nervový systém | oči | cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,9 mg/l	87 dni
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	hematopoetické systém | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	90 dni
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 mg /kg/ deň	90 dni
(chlórmetyl)oxirán	Požitie	srdce | endokrinný systém | imunitný systém | nervový systém | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	90 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	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	4246-51-9	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	4246-51-9	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>500 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	4246-51-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	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
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-piperazinyl)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	Pstruh potočný	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	>100 mg/l

					rozpustnosti vo vode	
hliník	7429-90-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 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(cyklohexylamín)	1761-71-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	100 mg/l
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	dážďovka	Analogická zlúčenina	56 dni	EC10	228 mg/kg (suchá hmotnosť)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	pôdne mikróby	Analogická zlúčenina	28 dni	EC10	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Baktérie	experimentálne	30 min.	EC50	156 mg/l
Ošetrené 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	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Akvarijná rybka [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
Anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
Minerálne plnivo	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	N/A	experimentálne	96 hodín	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	6,44 mg/l
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	186,7 mg/l
kopolymér benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	43,94 mg/l
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
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
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC10	100 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	368 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	58 mg/l
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	31 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	Akvarijná rybka [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	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	10,6 mg/l
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	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
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	Baktérie	experimentálne	16 hodín	LOEC	55 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	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 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
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
akrylátovýý kopolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
akrylonitril, polymér s buta-1,3-diénom, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazinyl)etyl)amino)butylom	68683-29-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Ošetrené 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
Ošetrené 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 benzénamínu a formaldehydu, hydrogenovaný	135108-88-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	
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)
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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	produkt hydrolýzy Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77.1 %BOD/ThOD	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	73 dní (t 1/2)	
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	3.9 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	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	
akrylátovýý 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, zakončený 1-kyano-1-metyl-4-oxo-4-((2-(1-piperazinyl)etyl)amino)butylom	68683-29-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	Analogická zlúčenina BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	<60	OECD305-Bioconcentration
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)	1761-71-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ošetrené 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
Ošetrené 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(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biokoncentrácia		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 Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.68	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
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 Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	140-31-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.3	
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		Log rozdeľovací	0.45	

		Biokoncentrácia		koeficient oktanol-voda		

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	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'-metylénbis(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™
(chlórmetyl)oxirán	106-89-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	12 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. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)
080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN2735	UN2735	UN2735

14.2 Správne expedičné označenie OSN	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; HLINÍK)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	C7	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	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: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky	Identifikátor(y)	Klasifikácia	Nariadenie
(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
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

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii 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
Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012
Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné informácie
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulacné 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

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
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.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka T	S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(- ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.

Informácie na základe revízie:
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - 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.

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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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

Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	33-5988-2	**Číslo verzie**	4.00
Dátum revízie:	10/04/2026	**Nahrádza dátum:**	15/05/2023

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ 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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

Klasifikácia 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 - 89
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	0,5 - 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

Prevencia :

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranu očí.

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 akútna orálna toxicita.

Obsahuje 2% 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: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

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 - 89	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
SYNTETICKÝ KAUČUK	Obchodné tajomstvo	4 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Ošetrené 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	Číslo CAS 7631-86-9 Číslo EC 231-545-4	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Číslo CAS 2530-83-8 Číslo EC 219-784-2 Číslo REACH 01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
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	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
fenolftaleín	Číslo CAS 77-09-8 Číslo EC 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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
fenolftaleín	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 inhaláci:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete 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 ocami
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 pocitujete 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 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.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmienky
Aldehydy	Počas spaľovania
oxid uhoľnatý	Počas spaľovania
oxid uhličitý	Počas spaľovania
chlorovodík	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 plášťa 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. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

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 toxickej 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 riaďte 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 tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inak neklasifikované)	7631-86-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m3	
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 10 mg/m3	
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m3	

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 tvrdnutie za tepla zabezpečte vetranú komoru. Komory na tvrdnutie 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 štítmi
Používajte ochranné okuliare s vetratelnými otvormi.

Aplikovateľné normy
Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov
Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti
Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku

Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Aplikovateľné normy
Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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.
Polomaska alebo maska s respirátorom

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

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Farba	striebrošedá
Zápach / vône	mierne epoxidová
Prahová hodnota zápachu:	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota topenia/tuhnutia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>=120 °C [*Testovacia metóda:*Predpokladaný]
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota vzplanutia	103,9 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	*látka/zmes je nerozpustná (vo vode)*
Kinematická viskozita	441 696 mm2/sec
Rozpustnost vo vode	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozpustnosť (nie vodná)	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Tlak pár	5 mmHg
Hustota	1,132 g/ml
Relatívna hustota	1,132 [*Ref Std:*VODA=1]
Relatívna hustota pár	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Vlastnosti častíc	*Neuvádza sa*

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rýchlosť odparovania	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
molekulová hmotnosť	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
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	**Podmienky**
Nie sú známe	

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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

Po kontakte s pokožku
Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie.

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

Po kontakte s ocami
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 mutagénnosť: 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	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
Ošetrené plnivo	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ošetrené plnivo	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
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 > 5,5 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	Požitie	Potkan	LD50 1 000 mg/kg

2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran a 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran			
fenolftaleín	Požitie	Potkan	LD50 > 10 500 mg/kg
fenolftaleín	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost kože

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Mierne dráždivé
Ošetrené plnivo	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Zajac	Stredne vážne 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
fenolftaleín	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
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Zajac	Mierne dráždivé
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
fenolftaleín	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek a zviera	Senzibilizačné
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Morča	Neklasifikované.
Ošetrené anorganické plnivo	Človek a zviera	Neklasifikované.
Anorganické plnivo	Človek a zviera	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 zlúčeniny	Senzibilizačné
fenolftaleín	Myš	Neklasifikované.

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
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	In vivo	Nie je mutagénny
Ošetrené anorganické plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
Anorganické plnivo	In Vitro	Nie je mutagénny
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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; štrukturálne príbuzný mutagénom zárodočných buniek
fenolftaleín	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
fenolftaleín	In vivo	mutagénne

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Ošetrené 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
fenolftaleín	Požitie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne

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
Ošetrené plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 641 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 676 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 191 mg /kg/ deň	2 generácie
Ošetrené anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrené anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Ošetrené 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	Potkan	NOAEL 509	1 generácie

		dopadom na ženskú reprodukciu.		mg /kg/ deň	
Anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Anorganické plnivo	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	1 generácie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	1 generácie
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 3 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
fenolftaleín	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Myš	NOAEL 150 mg /kg/ deň	1 generácie
fenolftaleín	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Myš	NOAEL 150 mg /kg/ deň	1 generácie
fenolftaleín	Požitie	Toxický pre vývoj	Myš	NOAEL 150 mg /kg/ deň	1 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Ošetrené plnivo	Vdýchnutie	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	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
fenolftaleín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	sluchový systém | srdce | endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | oči | obličky a /	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni

		alebo močový mechúr				
Ošetrené plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	Požitie	srdce | koža | endokrinný systém | gastrointestinálny trakt | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém | svaly | nervový systém | oči | obličky a / alebo močový mechúr | dýchací systém | cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 619 mg /kg/ deň	91 dni
Ošetrené anorganické plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém | Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Anorganické plnivo	Vdýchnutie	dýchací systém | Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	Požitie	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
fenolftaleín	Požitie	pečeň | srdce | koža | endokrinný systém | gastrointestinálny trakt | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | imunitný systém | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr | dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 500 mg /kg/ deň	13 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí
Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
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
SYNTETICKÝ 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	7631-86-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	>100 mg/l
Ošetrené 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
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

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	117 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
SYNTETICKÝ KAUČUK	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/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Anorganické plnivo	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Ošetrené plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Ošetrené anorganické plnivo	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	37 % úbytok DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	6.5 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
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
fenolftaleín	77-09-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metóda
SYNTETICKÝ KAUČUK	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 Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	288	Catalogic™

kyselina benzoová, C9-11-rozvetvené alkylestery	131298-44-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.61	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Anorganické plnivo	7631-86-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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]trimetoxysilán	2530-83-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.5	Episuite™
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 Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.05	
fenolftaleín	77-09-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.9	EC A.8 Rozdeľovací koeficient

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	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™
[3-(oxiranylmetoxy)propyl]trimetoxysilán	2530-83-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	10 l/kg	Episuite™
fenolftaleín	77-09-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	340 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 likvidácii nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	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)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ADR Klasifikačný kód	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

ODDIEL 15: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky	CAS č.	Klasifikácia	Nariadenie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
Anorganické plnivo	7631-86-9	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.

Látka/látky	CAS č.
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	CAS č.
fenolftaleín	77-09-8

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

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii 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 toxickej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o priemyselnej ochrane a zdraví v Japonsku . Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené

na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ
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

Regulacné informácie
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulacné 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	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361df	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:
EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.
EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.
Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia zmenená.
Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vodná) - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - 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: 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 – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - 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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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