



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	43-1462-1	Číslo verzie	2.02
Dátum revízie:	22/07/2025	Nahrádza dátum:	14/10/2024
Číslo prepravnej verzie:			

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC : Kit

Identifikátory výrobku 3M

UU-0117-3144-3

7100276633

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

Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

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

43-1053-8, 43-1052-0

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

označenie sady/súpravy

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:

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

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

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

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

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

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

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

Piktogram



Obsahuje:

1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán; Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom; 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom; m-xylén-.alfa.alfa "- diamín; kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'; produkty reakcie mastných kyselín, C18-nenasýtených, dimérov a trimérov s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)]dipropán-1-aminom; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

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

Odpoveď:

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Doplňujúce informácie:**Výstražné upozornenia::**

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

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

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia pridaná.



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	43-1052-0	Číslo verzie	2.00
Dátum revízie:	08/07/2025	Nahrádza dátum:	14/10/2024

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

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

Identifikované použitia

Štruktúrne lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia:

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

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

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

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

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

Výstražné slovo
NEBEZPEČENSTVO.

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

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom		701-270-9	30 - 40
m-xylén-alfa.alfa "- diamín	1477-55-0	216-032-5	< 7
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	15245-12-2	239-289-5	< 7
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 7
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	292-588-2	< 1,5

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

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

Odpoved':

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

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

29% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

29% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

Obsahuje 32% 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: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
polymérny amín	Obchodné tajomstvo	20 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-dioxy)] dipropan-1-amínom	Číslo EC 701-270-9	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
oxid kremičitý, sklovitý	Číslo CAS 60676-86-0 Číslo EC 262-373-8	< 15	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	Číslo CAS 15245-12-2 Číslo EC 239-289-5	< 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Číslo CAS 90-72-2 Číslo EC 202-013-9 Číslo REACH 01-2119560597-27	< 7	Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
m-xylén-.alfa.alfa "- diamin	Číslo CAS 1477-55-0 Číslo EC 216-032-5 Číslo REACH 01-2119480150-50	< 7	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
sklo, oxid, chemikálie	Číslo CAS 65997-17-3 Číslo EC 266-046-0	< 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	< 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
kyselina salicylová	Číslo CAS 69-72-7 Číslo EC 200-712-3	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

	Číslo REACH 01-2119486984-17		Repr. 2, H361d
Výplň	Obchodné tajomstvo	< 3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Číslo CAS 90640-67-8 Číslo EC 292-588-2	< 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	< 0,3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí

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 inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Žieravý pre dýchacie cesty (silná bolesť nosa a hrdla, tlak a bolesť na hrudníku, sipot a dýchavičnosť). 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). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

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

Nadmerná expozícia tohto výrobku môže mať za následok methemoglobinémiu. Methemoglobinémiu môže byť klinicky podozrivá z prítomnej klinickej "cyanózy" v prítomnosti normálnej PaO₂ (získaním arteriálnych krvných plynov). Rutinná pulzná oximetrie môže byť nepresná pre monitorovanie nasýtenia kyslíkom v prítomnosti methemoglobinémiu, a nemala by sa používať pre stanovenie diagnózy tejto poruchy. V prípade, že má pacient príznaky, alebo v prípade, že hladina methemoglobínu je > 20%, špecifickú liečbu s metyltioníniom-chloridom je potreba zvážiť ako súčasť liečebného postupu.

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

Aminové zlúčeniny
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného 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, výnamne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s príivodom 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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m ³	Karcinogénna kategória 1A
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m ³ ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³ ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);;TWA(8 hodiny):10 mg/m ³	
Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³	
sklenené vlákna	65997-17-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 vlákno/cc	
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Klasifikované dodávateľom	NPEL priemerný (nevláknitá, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (nevláknitá, respirabilná frakcia) (8 hodín): 3 mg/m ³	
Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice	65997-17-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³	
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³	
Výplň	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³	

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

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

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcou 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
butylový kaučuk	0.5	=> 8 hodín
Neoprén	0.5	=> 8 hodín
polyvinylchlorid	0.5	=> 8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

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

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Čierna
Zápach / vône	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	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
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	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozpustnosť 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	Neuvádza sa
Hustota	0,9 g/cm ³
Relatívna hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Neuvádza sa
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

molekulová hmotnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmienky</u>
--------------	------------------

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

Žieravina (popáleniny pokožky): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie, svrbenie, intenzívnu bolesť, tvorenie pľuzgierov, zvrhodovanie a zničenie tkaniva. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvrhodovanie, 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:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Methemoglobinémia: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, ťažkosti pri dýchaní a všeobecnú slabosť. Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

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 >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 - =2 000 mg/kg
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-dyloxy)] dipropan-1-amínom	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-dyloxy)] dipropan-1-amínom	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
oxid kremičitý, sklovitý	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	Požitie	Potkan	LD50 >300, <2000 mg/kg
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 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
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
sklo, oxid, chemikálie	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
sklo, oxid, chemikálie	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
kyselina salicylová	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina salicylová	Požitie	Potkan	LD50 891 mg/kg
Výplň	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Výplň	Požitie	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Kožné	Zajac	LD50 1 465 mg/kg
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Požitie	Potkan	LD50 1 591 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	Potkan	Dráždivý
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
m-xyln-alfa.alfa "- diamín	Potkan	Žieravosť
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Zajac	Žieravosť
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Zajac	Žieravosť
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	In vitro	Silne dráždi
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	Zajac	Žieravosť
m-xyln-alfa.alfa "- diamín	Zajac	Žieravosť
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Zajac	Žieravosť
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žieravosť
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Zajac	Žieravosť
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	Morča	Senzibilizačné
oxid kremičitý, sklovitý	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	Myš	Neklasifikované.
m-xyln-alfa.alfa "- diamín	Morča	Senzibilizačné
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Morča	Neklasifikované.
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
kyselina salicylová	Myš	Neklasifikované.
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Morča	Senzibilizačné

fotosenzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
kyselina salicylová	Myš	Nie je senzibilizujúci

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid kremičitý, sklovitý	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	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
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	In Vitro	Nie je mutagénny
sklo, oxid, chemikálie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina salicylová	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina salicylová	In vivo	Nie je mutagénny
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	In vivo	Nie je mutagénny
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cest a)	Druhy	Hodnota
oxid kremičitý, sklovitý	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
sklo, oxid, chemikálie	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
oxid kremičitý, sklovitý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
oxid kremičitý, sklovitý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s	Potkan	NOAEL 450	48 dni

		dopadom na mužskú reprodukciu.		mg /kg/ deň	
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)
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 15 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
kyselina salicylová	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 75 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Podráždenie Pozitívny	
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	Požitie	methemoglobinémi a	Spôsobuje poškodenie orgánov	podobné zlúčeniny	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 dispozícii	
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	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(cest a)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
-------	--------------	--------------------------	---------	-------	----------------	------------------------

Reakčné produkty mastných kyselín, C18- nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom	Požítie	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 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnu- tie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Vdýchnu- tie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,005 mg/l	13 týždňov
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Vdýchnu- tie	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 "- diamín	Požítie	endokrinný systém hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požítie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požítie	srdce pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol	Kožné	koža	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg /kg/ deň	4 týždňov
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol	Kožné	pečeň nervový systém sluchový systém hematopoetické systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	4 týždňov
2,4,6- tris(dimetylaminoetyl)fe nol	Požítie	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
sklo, oxid, chemikálie	Vdýchnu- tie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
Siloxány a silikóny, di-Me,	Vdýchnu- tie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie	expozícia na

reakčné produkty s oxidom kremičitým	e	Silikóza			je k dispozícii	pracovisku
kyselina salicylová	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	3 dni
uhlík, čierne	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	701-270-9	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LL50	2,16 mg/l
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	701-270-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	0,43 mg/l
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	701-270-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	0,57 mg/l
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	701-270-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	0,28 mg/l
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom	701-270-9	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	410,3 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Kapor obyčajný	experimentálne	72 hodín	LC50	>10 000 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l

m-xyln-alfa.alfa "-diamin	1477-55-0	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC10	24 mg/l
m-xyln-alfa.alfa "-diamin	1477-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	28 mg/l
m-xyln-alfa.alfa "-diamin	1477-55-0	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	87,6 mg/l
m-xyln-alfa.alfa "-diamin	1477-55-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	15,2 mg/l
m-xyln-alfa.alfa "-diamin	1477-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	9,8 mg/l
m-xyln-alfa.alfa "-diamin	1477-55-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	4,7 mg/l
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	15245-12-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	15245-12-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	15245-12-2	Strevla potočná	Predpokladaný	32 dni	NOEC	157 mg/l
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	15245-12-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	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
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Dafnia	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Výplň	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	870 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	10 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>3 200
kyselina salicylová	69-72-7	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	465
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	330 mg/l

Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	20 mg/l
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	31,1 mg/l
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	1,34 mg/l
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	EC10	1,9 mg/l
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	Baktérie	experimentálne	2 hodín	EC50	15,7 mg/l
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	dážďovka	experimentálne	56 dni	EC10	31,1 mg/kg (suchá hmotnosť)
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	pôdne mikroby	experimentálne	28 dni	EC50	>100 mg/kg (suchá hmotnosť)
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>800 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyl oxy)] dipropan-1-amínom	701-270-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
m-xylén-.alfa.alfa "-. diamín	1477-55-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	49 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
m-xylén-.alfa.alfa "-. diamín	1477-55-0	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modified MITI (II)
kyselina dusičná, amónno- vápenatá sol'	15245-12-2	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/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Výplň	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	84 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	20 % úbytok DOC	Modifikovaný SCAS test
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diylloxy)] dipropan-1-aminom	701-270-9	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	42	Catalogic™
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diylloxy)] dipropan-1-aminom	701-270-9	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	11.7	Episuite™
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
m-xylen-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.7	OECD305-Bioconcentration
m-xylen-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	extrapolované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'	15245-12-2	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-3.1	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Výplň	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.26	

Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	<-2.0	
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom	701-270-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	3 780 000 000 l/kg	
m-xyln-alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
kyselina salicylová	69-72-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	1600-5000 l/kg	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (M-FENYLÉNEBIS(METYLAMÍN))	AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (M-FENYLÉNEBIS(METYLAMÍN))	AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (M-FENYLÉNEBIS(METYLAMÍN)); ALIPHATICKÝ POLYMÉR DIAMIN)
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 nariadenia IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	C8	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: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky
uhlík, čierny

CAS č.
1333-86-4

Klasifikácia
Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B

Nariadenie
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

kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ

CAS č.

15245-12-2

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri miestne predpisy.

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

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
E1 Nebezpečný pre vodné prostredie	100	200

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý 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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP doplnkové nebezpečenstvo - informácia pridaná.

Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.

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

ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

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

Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.

Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.

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

Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 11: Účinky na zdravie - Doplnujúce informácie - informácia pridaná.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.

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

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

Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese www.3m.sk/msds (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 predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	43-1053-8	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	08/01/2026	Nahrádza dátum:	14/10/2024

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 Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

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

Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia:

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

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

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - 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)GHS09(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	< 65
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	500-070-7	3 - 7
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	500-210-7	1 - 5
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	238-098-4	< 2,5

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

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

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

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

Odpoveď:

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

13% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 17% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

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

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo EC 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	< 65	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxid kremičitý, sklovitý	Číslo CAS 60676-86-0 Číslo EC 262-373-8	7 - 13	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
akrylový kopolymér 1	Obchodné tajomstvo	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
akrylový kopolymér 2	Obchodné tajomstvo	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
akrylový kopolymér 3	Obchodné tajomstvo	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Číslo CAS 30583-72-3 Číslo EC 500-070-7 Číslo REACH 01-2119959495-22	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
sklo, oxid, chemikálie	Číslo CAS 65997-17-3 Číslo EC 266-046-0	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Číslo CAS 68413-24-1 Číslo EC 500-210-7 Číslo REACH 01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
Výplň	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Číslo CAS 14228-73-0 Číslo EC 238-098-4	< 2,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

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

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

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
chlorovodík

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch 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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od amínov.

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)	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³	
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³	
Umelé minerálne vlákna (napr. z bazaltu, skla, trosky alebo škváry)	65997-17-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 vlákno/cc	
Inertný prach (častice nerozpustné)	65997-17-3	Najvyššie	TWA(as dust)(8 hours):10	

vo vode, inak neklasifikované)		prípustné expozičné limity (NPEL)	mg/m ³
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Klasifikované dodávateľom	NPEL priemerný (nevláknitá, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (nevláknitá, respirabilná frakcia) (8 hodín): 3 mg/m ³ NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
Výplň	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³

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 mutagénym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

Nemajú účinok (DNEL)

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

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Sladkovodné	0,003 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Sladkovodné sedimenty	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,013 mg/l

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

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

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 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	0.069	4-8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

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 záster, 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 filrami proti organickým parám a časticiam.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Biela
Zápach / vône	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	Neuvádza sa
Hustota	0,9 g/cm ³
Relatívna hustota	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Relatívna hustota pár	Neuvádza sa
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

molekulová hmotnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	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
oxid kremičitý, sklovitý	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
akrylový kopolymér 3	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
akrylový kopolymér 3	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
sklo, oxid, chemikálie	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
sklo, oxid, chemikálie	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Výplň	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Výplň	Požitie	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Potkan	LD50 1 098 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Mierne dráždivé
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In vitro	Dráždivý

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Zajac	Mierne dráždivé
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
oxid kremičitý, sklovitý	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Myš	Senzibilizačné
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Morča	Senzibilizačné
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Myš	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In vivo	Nie je mutagénny
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid kremičitý, sklovitý	In Vitro	Nie je mutagénny
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In vivo	Nie je mutagénny
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	In Vitro	Nie je mutagénny
sklo, oxid, chemikálie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In vivo	Nie je mutagénny
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid kremičitý, sklovitý	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

sklo, oxid, chemikálie	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
------------------------	------------	---------------------	--

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
oxid kremičitý, sklovitý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
oxid kremičitý, sklovitý	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	48 dni
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 62,5 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	33 dni
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)

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	
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre	NOAEL Nie je k dispozícii	

				zdravie		
--	--	--	--	---------	--	--

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]propan	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	Požitie	sluchový systém srdce endokrinný systém hematopoetický systém pečeň oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	90 dni
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém cievny systém koža svaly oči dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dni
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	gastrointestinálny trakt	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 62,5 mg /kg/ deň	90 dni
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém obličky a / alebo močový mechúr srdce koža pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
sklo, oxid, chemikálie	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyclohexán	Požitie	endokrinný systém gastrointestinálny trakt pečeň srdce hematopoetický systém imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	33 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	1675-54-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Kapor obyčajný	experimentálne	72 hodín	LC50	>10 000 mg/l
akrylový kopolymér 3	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	1 000 mg/l
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	11,5 mg/l
kešu, kvapalina z orechových škrupín,	68413-24-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	1 000 mg/l

oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom						
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>100 mg/l
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>100 mg/l
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LL50	>100 mg/l
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	100 mg/l
Výplň	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Dafnia	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Baktérie	Predpokladaný	18 hodín	EC50	10 264 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	21,4 mg/l
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	11,7 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]propán	1675-54-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fényl]propán	1675-54-3	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH	117 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

án				7)		
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
akrylový kopolymér 3	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0.1 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	25.6 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
Výplň	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaná Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	16.6 % úbytok DOC	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]propan	1675-54-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metóda
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
akrylový kopolymér 3	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.84	
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Výplň	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	3	
--	------------	-------------------------------	--	----------------------	---	--

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan	1675-54-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	450 l/kg	Episuite™
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérené reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	430 000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	57 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (EPOXIDOVE ZIVICE)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (EPOXIDOVE ZIVICE)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (EPOXIDOVE ZIVICE)
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 nariadení 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	M7	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

CAS č.

1675-54-3

Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie

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 obmedzeniach 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-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán

1675-54-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Profesionálne použitie lepidiel : Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

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

Oddiel 3 a oddiel 9: Všeobecné informácie o fyzikálnom stave - informácia zmenená.

Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia zmenená.
 Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Náhodný únik informácií o životnom prostredí - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.
 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 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.

Príloha

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

	nedochádza k žiadnym účinkom).
--	--------------------------------

1. Názov	
Identifikácia látky	
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Aplikácia s utierkou. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 220 dní / rok; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.;

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).
------------------------	--

1. Názov	
Identifikácia látky	
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné) ERC 08f -Široké použitie vedúce k začleneniu do predmetu / jeho povrchu
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Aplikácia teplotách:: <= 40 stupňov Celzia; Doba použitia: 8 hod / deň; Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou.;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare;

	Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Životné prostredie: Priemyselná čistiareň odpadových vôd;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

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