



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	37-8172-1	Číslo verzie	4.00
Dátum revízie:	05/06/2023	Nahrádza dátum:	14/06/2021
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

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

Identifikátory výrobku 3M

UU-0103-4569-0

7100209383

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

Identifikované použitia

Plnivo

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:

36-8087-3, 36-8086-5

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:

kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát.; m-xylén-.alfa.alfa "- diamín; mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénový)di(propylamín); 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom; 3,3'-oxybis(etylénový)di(propylamín); Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia; produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu

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

Prevenencia:

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 OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

Informácie na základe revízie:

KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.

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

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

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

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



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, Spoločnosť 3M Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	36-8086-5	Číslo verzie	4.00
Dátum revízie:	05/06/2023	Nahrádza dátum:	16/05/2023

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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

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

Identifikované použitia

Profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: 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. Dérera, 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
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	68911-25-1		15 - 40
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	4246-51-9	224-207-2	< 5
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 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

Prevenčia:

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.

30% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

30% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

Obsahuje 34% 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]
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	Číslo CAS 68911-25-1	15 - 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
polymérny amín	Obchodné tajomstvo	20 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid kremičitý, sklovitý	Číslo CAS 60676-86-0 Číslo EC 262-373-8	7 - 13	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Číslo CAS 13477-34-4 Číslo EC 233-332-1 Číslo REACH 01-2119495093-35	3 - 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Číslo CAS 1477-55-0 Číslo EC 216-032-5 Číslo REACH 01-2119480150-50	2 - 6	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 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
3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	Číslo CAS 4246-51-9 Číslo EC 224-207-2	< 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
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
kyselina salicylová	Číslo CAS 69-72-7 Číslo EC 200-712-3 Číslo REACH 01-2119486984-17	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
perlit, rozvetvený	Číslo CAS 93763-70-3	1 - 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Číslo CAS 90640-67-8 Číslo EC 292-588-2 Číslo REACH 01-2119487919-13	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Číslo CAS 90-72-2 Číslo EC 202-013-9 Číslo REACH 01-2119560597-27	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	< 0,5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí

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:

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 metyltióníniom-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

oxid uhoľnatý
oxid uhľičitý

Podmienky

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. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

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. 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.

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	

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
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
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 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.

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 adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

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

Ochrana kože/rúk

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

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Čierna
Zápach / vône	aminová
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neklasifikované.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvedá sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvedá sa
Teplota vzplanutia	98 °C [Testovacia metóda:Predpokladaný] [Iné informácie:Na základe údajov o surovinách]
teplota samovznietenia	Neuvedá sa
teplota rozkladu	Neuvedá sa
pH	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	200 000 - 600 000 mm ² /sec [@ 23 °C]
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neuvedá sa

Tlak pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Hustota

0,96 - 1,08 g/m³

Relatívna hustota

0,96 - 1,08 [Ref Std: VODA=1]

Relatívna hustota pár

Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

<=0,1 % hmotnosti

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

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

Nie sú známe

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

Po kontakte s pokožku

Žieravina (popáleniny pokožky): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie, svrbenie,

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

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Methemoglobínémia: 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.

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Ďalšie informácie:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 - =2 000 mg/kg
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	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, vápenatá soľ, tetrahydrát	Požitie	Potkan	LD50 >300, <2000 mg/kg
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Kožné	podobné zlučenin y	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
3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	Kožné	Zajac	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oxybis(etylénoksy)di(propylamín)	Požitie	Potkan	LD50 2 850 mg/kg
Síloxány 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
kyselina salicylová	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina salicylová	Požitie	Potkan	LD50 891 mg/kg
perlit, rozvetvený	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
perlit, rozvetvený	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
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Kožné	Potkan	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Požitie	Potkan	LD50 1 000 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Potkan	Dráždivý
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Potkan	Žieravosť
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Zajac	Žieravosť
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Zajac	Žieravosť
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Zajac	Žieravosť
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	In vitro	Silne dráždi
oxid kremičitý, sklovitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Zajac	Žieravosť
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Zajac	Žieravosť
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Zajac	Žieravosť
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sklo, oxid, chemikálie	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žieravosť
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Zajac	Žieravosť
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Zajac	Žieravosť
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

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

masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Morča	Senzibilizačné
oxid kremičitý, sklovitý	Človek a zvierat	Neklasifikované.
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Morča	Senzibilizačné
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvierat	Neklasifikované.
kyselina salicylová	Myš	Neklasifikované.
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	Morča	Senzibilizačné
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Morča	Neklasifikované.

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(cesta)	Hodnota
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid kremičitý, sklovitý	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	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
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	In Vitro	Nie je mutagénny
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
sklo, oxid, chemikálie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
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
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
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
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
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'- oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'- oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'- oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie 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	Vdýchnu tie	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
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	28 dni
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	1 generácie
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg	1 generácie
m-xylén-.alfa.alfa "- diamín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	1 generácie
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	59 dni
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
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
Aminy, polyetylénpoly-, trietylén-tetramínová 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
masťné kyseliny, C18- nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'- oxybis(etylénoxy)di(propyl	Vdýchnu tie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč enstvo pre	Podráždenie Pozitívny	

amín)				zdravie		
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyl amín)	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Požitie	methemoglobinémi a	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	Environmentálna expozícia
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyl amín)	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	
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyl amín)	Požitie	srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	29 dni
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	Požitie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	podobné zlúčeniny	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	28 dni
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	Požitie	endokrinný systém krv kostná dreň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyl amín)	Požitie	gastrointestinálny trakt srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty,	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	59 dni

		a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém				
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
sklo, oxid, chemikálie	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
kyselina salicylová	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	3 dni
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol	Kožné	koža pečeň nervový systém sluchový systém hematopoetické systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	28 dni
uhlík, čierny	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
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	68911-25-1	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LL50	2,16 mg/l
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	68911-25-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	0,43 mg/l
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	68911-25-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	0,57 mg/l
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry,	68911-25-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	0,28 mg/l

polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)						
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	68911-25-1	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
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	13477-34-4	gupky (pávie očko)	Predpokladaný	96 hodín	LC50	1 378 mg/l
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	13477-34-4	Strevla potočná	Predpokladaný	30 dni	NOEC	58 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC10	24 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	28 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	87,6 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	15,2 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	9,8 mg/l
m-xylén-.alfa.alfa "-diamín	1477-55-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	4,7 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>500 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(pr opylamín)	4246-51-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	5,4 mg/l
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
perlit, rozvetvený	93763-70-3	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 mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>100 mg/kg (suchá hmotnosť)
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
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>=100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
masné kyseliny, C18- nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-	68911-25-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

oxybis(etylénoxy)di(propyla mín)						
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	13477-34-4	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)
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyla mín)	4246-51-9	experimentálne Biodegradácia	25 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	-8 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyla mín)	4246-51-9	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	2.96 hodín (t 1/2)	
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
perlit, rozvetvený	93763-70-3	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/Th OD	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
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
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
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyla mín)	68911-25-1	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	42	Catalogic™
masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propyla mín)	68911-25-1	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
kyselina dusičná, vápenatá soľ, tetrahydrát	13477-34-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
m-xylén-.alfa.alfa "-. diamín	1477-55-0	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<2.7	OECD305-Bioconcentration
m-xylén-.alfa.alfa "-. diamín	1477-55-0	extrapolované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

				voda		
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.25	
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
perlit, rozvetvený	93763-70-3	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 Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.26	
Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia	90640-67-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	<-2.0	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
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
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, polyméry s 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	68911-25-1	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™
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamin)	4246-51-9	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 nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ADR Klasifikačný kód	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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H302	Škodlivý po požití.
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: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.
 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 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - Doplnujúce informácie - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.

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, 2023, Spoločnosť 3M Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	36-8087-3	Číslo verzie	1.03
Dátum revízie:	17/03/2023	Nahrádza dátum:	01/06/2021

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

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

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

Identifikované použitia

Profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: productstewardshipeasteurope@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. 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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	500-033-5	30 - 40
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	25085-99-8		10 - 20
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	500-070-7	3 - 7

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

Prevenia:

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

Odpoved':

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.

21% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 7% 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]
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Číslo CAS 25068-38-6 Číslo EC 500-033-5	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzylalkohol	Číslo CAS 3188-83-8 Číslo EC 221-688-0	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Číslo CAS 25085-99-8	10 - 20	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
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne 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
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	3 - 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
sklo, oxid, chemikálie	Číslo CAS 65997-17-3 Číslo EC 266-046-0	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	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne 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
perlit, rozvetvený	Číslo CAS 93763-70-3	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
metyl metakrylát/butadién/styrén kopolymér	Obchodné tajomstvo	1 - 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Číslo CAS 25068-38-6 Číslo EC 500-033-5	(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 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. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

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. Nádoby 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

Neuvádza sa.

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
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	60676-86-0	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 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
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	93763-70-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 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

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

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:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Pevný/tuhý
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	plavá
Zápach / vône	epoxidová
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota topenia/tuhnutia
 Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah
 Horľavosť (pevné látky, plyny)
 Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL
 Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL
 Teplota vzplanutia
 teplota samovznietenia
 teplota rozkladu
 pH
 Kinematická viskozita
 Rozpustnosť vo vode
 Rozpustnosť (nie vodná)
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
 Tlak pár
 Hustota
 Relatívna hustota
 Relatívna hustota pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 Neklasifikované.
 Neuvádza sa
 Neuvádza sa
 115 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
 Neuvádza sa
 Neuvádza sa
 látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
 300 000 - 600 000 mm²/sec [@ 23 °C]
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 Neuvádza sa
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 1,01 - 1,13 g/cm³
 1,01 - 1,13 [Ref Std: VODA=1]
 Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky <=0,1 % hmotnosti
 Rýchlosť odparovania *K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

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

Nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Znaky a symptómy vystavenia sa**

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Požitie	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Kožné	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	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
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
perlit, rozvetvený	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg

perlit, rozvetvený	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

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Zajac	Mierne dráždivé
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Človek	Neklasifikované.
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	In vivo	Nie je mutagénny
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	In vivo	Nie je mutagénny
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas organogenézy
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas organogenézy
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	2 generácie

fenylénoxymetylén]]bisoxiránu		dopadom na vývoj plodu.		mg /kg/ deň	
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, oligomérne 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, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne 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, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 62,5 mg /kg/ deň	tvanie 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	tvanie 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	tvanie 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
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	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
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxi	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	2 rokov

ránu						
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Požitie	sluchový systém srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
oxid kremičitý, sklovitý	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
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 hematopoetické 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 hematopoetické 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]cyklohexán	Požitie	endokrinný systém gastrointestinálny trakt pečeň srdce hematopoetické systém imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	33 dni

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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2 mg/l
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	1,8 mg/l
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>100 mg/l
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>11 mg/l
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	4,2 mg/l
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxiránu	25085-99-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>11 mg/l
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxiránu	25085-99-8	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2 mg/l
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxiránu	25085-99-8	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxiránu	25085-99-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	4,2 mg/l
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxiránu	25085-99-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzyl alkohol	3188-83-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>11 mg/l
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzyl	3188-83-8	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2 mg/l

alkohol						
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzyl alkohol	3188-83-8	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	1,8 mg/l
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzyl alkohol	3188-83-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	4,2 mg/l
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzyl alkohol	3188-83-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Kapor obyčajný	experimentálne	72 hodín	LC50	>10 000 mg/l
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
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
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	1 000 mg/l
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>100 mg/l
kešu, kvapalina z orechových škrupín,	68413-24-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>100 mg/l

oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom						
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	Akvariálna 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
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	Akvariálna 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
perlit, rozvetvený	93763-70-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	experimentálne Biodegradácia	28 dní	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	117 hodín (t 1/2)	
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	25085-99-8	Predpokladaný Biodegradácia	28 dní	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
živica 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxiránu	25085-99-8	Predpokladaný hydrolýza		Hydrolytický polčas	4.9 dní (t 1/2)	
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzylalkohol	3188-83-8	Predpokladaný Biodegradácia	28 dní	Biologická spotreba kyslíka	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
5-[1-metyl-1-[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2-(oxiranylmetoxy)benzylalkohol	3188-83-8	Predpokladaný hydrolýza		Hydrolytický polčas	117 hodín (t 1/2)	
oxid kremičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	experimentálne Biodegradácia	28 dní	Biologická spotreba kyslíka	0.1 %BOD/Th OD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaný Biodegradácia	28 dní	Rozpustený organický uhlík Deplet	16.6 % úbytok DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
kešu, kvapalina z	68413-24-1	experimentálne	28 dní	uvoľňovanie oxidu	25.6 %CO2	OECD 301B - Mod.

orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom		Biodegradácia		dusičného	vývin/THCO2 vývin	Sturm/CO2
sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
perlit, rozvetvený	93763-70-3	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
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu	25068-38-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.242	
živica 2,2'-[(1- metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxy)metylén]]bisoxir ánu	25085-99-8	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.242	
5-[1-metyl-1-[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2- (oxiranylmetoxy)benzylalk ohol	3188-83-8	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.242	
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
4,4'- izopropylidéndicyklohexan ol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	30583-72-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.84	
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 Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	3	
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
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
perlit, rozvetvený	93763-70-3	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
5-[1-metyl-1-[4- (oxiranylmetoxy)fenyl]etyl]-2- (oxiranylmetoxy)benzylalk ohol	3188-83-8	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	970 l/kg	Episuite™

1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán	14228-73-0	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	57 l/kg	Episuite™
kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom	68413-24-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	430 000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

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.; (4, 4-IZOPROPYLIDÍN DIFENOL EPICHLÓRHYDRÍN POLYMÉR)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.; (4, 4-IZOPROPYLIDÍN DIFENOL EPICHLÓRHYDRÍN POLYMÉR)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.; (4, 4-IZOPROPYLIDÍN DIFENOL EPICHLÓRHYDRÍN POLYMÉR)

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 Národná 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	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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	25068-38-6	200	500

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:

Priemyselné použitie lepidiel: Oddiel 16: Príloha - informácia pridaná.

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

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

Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.

Oddiel 8: 8.2 Informácie o kontrole expozície - informácia pridaná.

Oddiel 8: 8.2.3. Infomácie o kontrole environmentálnej expozícii - informácia pridaná.

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

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.

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

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.

Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia zmenená.

Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia zmenená.

Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.

Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.

Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.

Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia zmenená.
 Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Príloha: Predvídanie vystavenia vyhlásenie - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

Príloha

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).

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)