



Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	32-6399-3	Číslo verzie	6.00
Dátum revízie:	24/11/2025	Nahrádza dátum:	17/02/2023
Číslo prepravnej verzie:			

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

Identifikátory výrobku 3M

62-2863-1445-5 62-2863-3630-0 62-2863-5030-1

7100036719 7100036717 7100291546

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

Identifikované použitia

Štruktúrne lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

18-1419-3, 31-9758-9

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

označenie sady/súpravy

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:

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

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

Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

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

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360D

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

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

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

Piktogram



Obsahuje:

2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]; (2-etylhexyl)-metakrylát; Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-; [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát; maleínanhydrid; metyl-metakrylát; sukcinánhydrid; tetrahydrofurfuryl-metakrylát.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.

P280I Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoved':

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280I	Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoved':

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňujúce informácie:

Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

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 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.



Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	18-1419-3	Číslo verzie	7.00
Dátum revízie:	22/07/2026	Nahrádza dátum:	16/02/2023

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Part A

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

Identifikované použitia

Priemyselné 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:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
 Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

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

Výstražné slovo
NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

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

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	264-763-3	10 - 30
Amín boran komplex	223674-50-8	426-100-8	1 - 15

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia :

P280B Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoved':

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**Prevenia :**

P280B

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoved':

P304 + P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

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.

P342 + P311

Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

62% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 17% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky k etike:

Polyfunkčný aziridín je klasifikovaný ako ako Acute Tox. 2 (H330) na základe prachu / hmly (aerosólu) dát. Ak sú zahrnuté do tohto produktu, môže táto látka nemôže byť aerosólom. Na základe dostupných údajov toxikológie a veľmi nízkych tlakových pár Táto látka je na báze nasýtených pár polyfunkčného aziridín a neočakáva sa, že by bola akútne toxická. Preto klasifikácia nie je použiteľná pre tento materiál pri použití ako bolo zamýšľané.

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]
Syntetický kaučuk oligomér	Obchodné tajomstvo	40 - 70	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Polyfunkčný aziridín	Číslo CAS 64265-57-2 Číslo EC 264-763-3	10 - 30	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Amín boran komplex	Číslo CAS 223674-50-8 Číslo EC ELINCS 426-100-8 Číslo REACH 01-0000017250-82	1 - 15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Amorfný kremík	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 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 pokožku

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

Po kontakte s očami

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

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:

Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia). Škodlivý požití.

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
Aminové zlúčeniny
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Oxidy dusíka
Toxické výpary, plyny alebo častice.

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
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

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chrňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	Identifikáto	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
-------------	--------------	----------	------------	----------------

Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	r(y)	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
	67762-90-7		

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 časticám rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Viskózná tekutina
Farba	bezfarebná
Zápach / vône	mierne akrylová
Prahová hodnota zápalu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvedza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 98,9^{\circ}\text{C}$ [$@ 101\,325\text{ Pa}$]
Horľavosť	<i>Neuvedza sa</i>
 Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	$96,7^{\circ}\text{C}$ [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba] [Iné informácie: Špecifická metóda: SETAFLASH ASTM D-3278-96]
 teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	$28\,222\text{ mm}^2/\text{sec}$
Rozpustnosť vo vode	Mierny (menej ako 10%)
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	$13,3\text{ Pa}$ [$@ 20^{\circ}\text{C}$] [Iné informácie: MITS]
Hustota	$1,063\text{ g/ml}$ [$@ 20^{\circ}\text{C}$]
Relatívna hustota	$1,063$ [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvedza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	0% [Testovacia metóda: ACS metóda]

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

Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

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, chrápanie a bolesť v nose a krku. Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosti pri dýchaní, dýchavičné hvízdanie, kašeľ a napnutosť na prsiach.

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

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Genotoxická:

Genotoxická alebo mutagénosť: Môže sa vzájomne ovplyvňovať s genetickým materiálom a zmeniť expresiu génu.

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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 - =2 000 mg/kg
Polyfunkčný aziridín	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
Polyfunkčný aziridín	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,252 mg/l
Polyfunkčný aziridín	Požitie	Potkan	LD50 3 038 mg/kg
Amín boran komplex	Požitie	Potkan	LD50 693 mg/kg
Amorfny kremík	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorfny kremík	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Amorfny kremík	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Polyfunkčný aziridín	Zajac	Mierne dráždivé
Amín boran komplex	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Amorfny kremík	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Polyfunkčný aziridín	Zajac	Žieravosť
Amín boran komplex	Odborné rozhodnutie	Silne dráždi
Amorfny kremík	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Polyfunkčný aziridín	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
Amín boran komplex	Morča	Senzibilizačné
Amorfny kremík	Človek a zvieratá	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
Polyfunkčný aziridín	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Polyfunkčný aziridín	In vivo	mutagénne

Amin boran komplex	In Vitro	Nie je mutagénny
Amorfny kremik	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Amorfny kremik	Neuvedeny	Myš	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
Amorfny kremik	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Amorfny kremik	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Amorfny kremik	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Polyfunkčný aziridín	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	4 hodín

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Amorfny kremik	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	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	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Syntetický kaučuk oligomér	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A

			sú dostatočné na klasifikáciu.			
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	5,5 mg/l
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	81 mg/l
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,92 mg/l
Amín boran komplex	223674-50-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Amorfny kremík	67762-90-7	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	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Syntetický kaučuk oligomér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Amín boran komplex	223674-50-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	44 %CO2 vývin/THCO2 vývin	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Amorfny kremík	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Syntetický kaučuk oligomér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
Amín boran komplex	223674-50-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	>5.99	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Amorfny kremík	67762-90-7	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	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Polyfunkčný aziridín	64265-57-2	modelované Mobilita v pôde	Koc	19 000 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (POLYFUNKČNÝ AZIRIDÍN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (POLYFUNKČNÝ AZIRIDÍN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (POLYFUNKČNÝ AZIRIDÍN)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	Látka znečisťujúca more

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína).

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a

2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 14 Nie je nebezpečný pre prepravu - informácia zmenená.

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.

EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.

Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.

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

Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

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

Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.

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

Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.

Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.

Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.

Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.

Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.

Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.

Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxická komponentu - informácie - informácia zmenená.

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

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.

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, 2024, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	31-9758-9	Číslo verzie	5.00
Dátum revízie:	22/11/2024	Nahrádza dátum:	16/02/2023

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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

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

Identifikované použitia

Priemyselné 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. 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:

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360D
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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

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

Výstražné slovo
NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	219-529-5	30 - 60
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	211-708-6	10 - 24
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
sukcínanhydrid	108-30-5	203-570-0	< 0,6
metyl-metakrylát	80-62-6	201-297-1	< 0,2
maleínanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,002

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280I	Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P310	
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

≤<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**Prevenčia:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoď:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

Obsahuje 2% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

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

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Číslo CAS 2455-24-5 Číslo EC 219-529-5 Číslo REACH 01-2120748481-53	30 - 60	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
(2-etylhexyl)-metakrylát	Číslo CAS 688-84-6 Číslo EC 211-708-6	10 - 24	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
dibutyl-itakonát	Číslo CAS 2155-60-4 Číslo EC 218-451-9	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Číslo CAS 20882-04-6 Číslo EC 244-096-4	1 - 9	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
sklenené mikrogulôčky	Obchodné tajomstvo	0,1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Číslo CAS 1338-02-9 Číslo EC 215-657-0	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302

			Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
sukcínanhydrid	Číslo CAS 108-30-5 Číslo EC 203-570-0	< 0,6	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
tetrahydrofurán-2-metanol	Číslo CAS 97-99-4 Číslo EC 202-625-6	< 0,25	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
metyl-metakrylát	Číslo CAS 80-62-6 Číslo EC 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
styren	Číslo CAS 100-42-5 Číslo EC 202-851-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo EC 203-571-6	< 0,002	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
maleínanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo EC 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožku

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

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. 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:

Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia).

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

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

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Uhľovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Kyanovodík
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxikkej korozívnosti, ani vznetlivosti.

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. 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 akejkolvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. 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
styren	100-42-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 90 mg/m ³ (20 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 200 mg/m ³ (50 ppm)	
maleinanhydrid	108-31-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 0.41 mg/m ³ (0.1 ppm)	Senzibilizátor
metyl-metakrylát	80-62-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 ppm; NPEL krátkodobý (15 minút): 100 ppm	Senzibilizátor

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alšie komentáre
styren	100-42-5	Slovenské limitné	Kyselina mandľová a	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec	600 mg/g	

		hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	kyselina fenylglyoxylo vá		pracovného týždňa
styrén	100-42-5	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylo vá	Moč	Koniec smeny 901 mg/l / Koniec pracovného týždňa

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov. Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

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 s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie. Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátne, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

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

Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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 filtrami proti organickým parám a časticiam.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	modrozelená
Zápach / vône	mierne akrylová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	106,1 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	Mierny (menej ako 10%)
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,95 - 1,05 g/ml
Relatívna hustota	0,95 - 1,05 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

molekulová hmotnosť

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

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, chraptavosť a bolesť v nose a krku. Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosti pri dýchaní, dýchavičné hvízdanie, kašeľ a napnutosť na prsiach. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

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:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 4 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
(2-etylhexyl)-metakrylát	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
sukcínanhydrid	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
sukcínanhydrid	Požitie	Potkan	LD50 1 510 mg/kg
tetrahydrofurán-2-metanol	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
tetrahydrofurán-2-metanol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
metyl-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
metyl-metakrylát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29,8 mg/l
metyl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 7 900 mg/kg
styren	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 11,8 mg/l
styren	Požitie	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
maleinánhydrid	Kožné	Zajac	LD50 2 620 mg/kg
maleinánhydrid	Požitie	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(2-etylhexyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sukcínanhydrid	In vitro	Žieravosť
tetrahydrofurán-2-metanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
metyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
styrén	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
maleínanhydrid	Človek a zvierat	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(2-etylhexyl)-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	In vitro	Žieravosť
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
sukcínanhydrid	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť
tetrahydrofurán-2-metanol	Zajac	Silne dráždi
metyl-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
styrén	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
maleínanhydrid	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	In vitro	Senzibilizačné
(2-etylhexyl)-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Morča	Neklasifikované.
sukcínanhydrid	Myš	Senzibilizačné
tetrahydrofurán-2-metanol	Myš	Neklasifikované.
metyl-metakrylát	Človek a zvierat	Senzibilizačné
styrén	Morča	Neklasifikované.
maleínanhydrid	Viac druhov zvierat	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
sukcínanhydrid	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
metyl-metakrylát	Človek	Neklasifikované.
maleínanhydrid	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
(2-etylhexyl)-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	In Vitro	Nie je mutagénny
sukcínanhydrid	In Vitro	Nie je mutagénny
tetrahydrofurán-2-metanol	In Vitro	Nie je mutagénny
metyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
metyl-metakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
styren	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
styren	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
maleínanhydrid	In vivo	Nie je mutagénny
maleínanhydrid	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
sukcínanhydrid	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
metyl-metakrylát	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Nie je karcinogénna
styren	Požitie	Myš	Karcinogénne
styren	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	29 dni
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.		NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.		NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.		NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurán-2-metanol	Kožné	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	13 týždňov
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	47 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
metyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s	Potkan	NOAEL 400	2 generácie

		dopadom na ženskú reprodukciu.		mg /kg/ deň	
metyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	2 generácie
metyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 450 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 8,3 mg/l	počas organogenézy
styrén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 21 mg /kg/ deň	3 generácie
styrén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generácie
styrén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generácie
styrén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	60 dni
styrén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
styrén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2,1 mg/l	počas tehotenstva
maleínanhydrid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	2 generácie
maleínanhydrid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	2 generácie
maleínanhydrid	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 140 mg /kg/ deň	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
sukcínanhydrid	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Viac druhov zvierat	LOAEL 4,3 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	pečeň	Spôsobuje poškodenie orgánov	Myš	LOAEL 2,1 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
styrén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2,1 mg/l	nie je k dispozícii
maleínanhydrid	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	hematopoetický systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	29 dni
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	srdce endokrinný systém hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 360 mg /kg/ deň	90 dni
sukcínanhydrid	Požitie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 300 mg /kg/ deň	13 týždňov
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,2 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	hematopoetický systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 69 mg /kg/ deň	91 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	imunitný systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	endokrinný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	pečeň oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 781 mg /kg/ deň	91 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	srdce nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
metyl-metakrylát	Kožné	periférny nervový systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	14 týždňov
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 12,3 mg/l	14 týždňov
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metyl-metakrylát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetický systém pečeň svaly nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 90,3 mg /kg/ deň	2 rokov
styrén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

			expozícii			
styrén	Vdýchnutie	oči	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	pečeň	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Myš	LOAEL 0,85 mg/l	13 týždňov
styrén	Vdýchnutie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Viac druhov zvierat	LOAEL 1,1 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,85 mg/l	7 dni
styrén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	10 dni
styrén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	LOAEL 0,09 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	srdce gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy svaly obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 4,3 mg/l	2 rokov
styrén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 500 mg /kg/ deň	8 týždňov
styrén	Požitie	imunitný systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
styrén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 677 mg /kg/ deň	6 mesiacov
styrén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 600 mg /kg/ deň	470 dni
styrén	Požitie	srdce dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 35 mg /kg/ deň	105 týždňov
maleínanhydrid	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mesiacov
maleínanhydrid	Vdýchnutie	endokrinný systém hematopoetický systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr srdce pečeň oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mesiacov
maleínanhydrid	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 55 mg /kg/ deň	80 dni
maleínanhydrid	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 250 mg /kg/ deň	183 dni
maleínanhydrid	Požitie	srdce nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	183 dni
maleínanhydrid	Požitie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	80 dni
maleínanhydrid	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 60 mg /kg/ deň	90 dni
maleínanhydrid	Požitie	koža endokrinný systém imunitný systém oči dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	80 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
styrén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	34,7 mg/l
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	100 mg/l
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	37,2 mg/l
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	5,3 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	2,8 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4,6 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,81 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,105 mg/l
dibutyl-itakonát	2155-60-4	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	1,5 mg/l
dibutyl-itakonát	2155-60-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	6,9 mg/l
dibutyl-itakonát	2155-60-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	19 mg/l
dibutyl-itakonát	2155-60-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	1,3 mg/l
dibutyl-itakonát	2155-60-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>312 mg/l
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>515,4 mg/l
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	>=161 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	0,629 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,0756 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	0,07 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Strevla potočná	Predpokladaný	32 dni	EC10	0,0354 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Zelené riasy	Predpokladaný	N/A	NOEC	0,132 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	sedimentový červ	Predpokladaný	28 dni	NOEC	110 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Aktivovaný kal	Predpokladaný	N/A	EC50	42 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	jačmeň	Predpokladaný	4 dni	NOEC	96 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	dážďovka	Predpokladaný	56 dni	NOEC	60 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	pôdne mikróby	Predpokladaný	4 dni	NOEC	72 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	chvostok	Predpokladaný	28 dni	NOEC	167 mg/kg (suchá hmotnosť)
sukcínanhydrid	108-30-5	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Dafnia	produkt hydrolýzy	48 hodín	EC50	>100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	produkt hydrolýzy	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	95,2 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	NOEC	100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Aktivovaný kal	produkt hydrolýzy	3 hodín	EC20	>300 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	>100 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>110 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>79 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	69 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	110 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	37 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	150 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	NOEC	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
styrén	100-42-5	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	500 mg/l
styrén	100-42-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	4,02 mg/l
styrén	100-42-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	4,9 mg/l
styrén	100-42-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4,7 mg/l
styrén	100-42-5	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC10	0,28 mg/l
styrén	100-42-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1,01 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

maleinanhydrid	108-31-6	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	44,6 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	75 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	ErC50	74,4 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Dafnia	produkt hydrolýzy	48 hodín	EC50	93,8 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	10 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 %BOD/ThO D (< 10 denní okno)	OECD 301F - Manometric Respiro
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-ethylhexyl)-metakrylát	688-84-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
dibutyl-itakonát	2155-60-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	≥80 %BOD/ThOD (< 10 denní okno)	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
sukcínanhydrid	108-30-5	produkt hydrolýzy Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	96.55 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
sukcínanhydrid	108-30-5	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	4.3 minúty (t 1/2)	
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
metyl-metakrylát	80-62-6	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
styrén	100-42-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	70.9 %BOD/ThOD	
styrén	100-42-5	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	6.64 hodín (t 1/2)	
maleinanhydrid	108-31-6	produkt hydrolýzy Biodegradácia	25 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	>90 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
maleinanhydrid	108-31-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	0.37 minúty (t 1/2)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl-	2455-24-5	experimentálne		Log rozdeľovací	1.76	OECD 117 log Kow HPLC

metakrylát		Biokoncentrácia		koeficient oktanol- voda		metóda
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	experimentálne Biokoncentrácia	96 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD305-Bioconcentration
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	4.95	podobne ako OECD 107
dibutyl-itakonát	2155-60-4	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	3.8	OECD 117 log Kow HPLC metóda
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát	20882-04-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	0.782	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Analogická zlúčenina BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	≤27	OECD305-Bioconcentration
sukcínanhydrid	108-30-5	produkt hydrolýzy Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.59	
sukcínanhydrid	108-30-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.44	OECD 117 log Kow HPLC metóda
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
metyl-metakrylát	80-62-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
styrén	100-42-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.96	
maleínanhydrid	108-31-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl- metakrylát	2455-24-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	25 l/kg	Episuite™
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
dibutyl-itakonát	2155-60-4	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	1 900 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát	20882-04-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	2 l/kg	Episuite™
metyl-metakrylát	80-62-6	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	8.7-72 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.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

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

Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
metyl-metakrylát	80-62-6	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
styrén	100-42-5	skupina 2A: Pravdepodobný ľudský karcinogén	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
sukcínanhydrid	108-30-5	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o toxicknej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.
Oddiel 09: Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
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 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia vymazaná.

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

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