



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

<b>Identifikačné čís.:</b>	20-7478-9	<b>Číslo verzie</b>	2.02
<b>Dátum revízie:</b>	08/11/2022	<b>Nahrádza dátum:</b>	18/06/2019

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™ Precision Coatable UV Adhesive 7555

#### Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-4248-0

7000006835

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

##### Identifikované použitia

Sieťotlač

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

##### Klasifikácia:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

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

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

**Výstražné slovo**  
 POZOR.

**Piktogramy**  
 GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
izooktyl-akrylát	29590-42-9	249-707-8	15 - 50
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	227-561-6	5 - 10
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát]	607-631-00-6	442-300-8	1 - 3
O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát			
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	423-340-5	0,5 - 1,5

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280E	Noste ochranné rukavice.

#### Odpoveď:

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

45% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 27% 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]
izooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo EC 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	15 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Akrylátový polymér (NJTS č. 04.499.600-7378)	Obchodné tajomstvo	15 - 50	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Obchodné tajomstvo	5 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo EC 227-561-6	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600 - 7380)	Obchodné tajomstvo	1 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Číslo CAS 7473-98-5 Číslo EC 231-272-0 Číslo REACH 01-2119472306-39	< 3	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Číslo EC 442-300-8 Číslo REACH 01-0000018586-60	1 - 3	Skin Sens. 1A, H317
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 68611-44-9 Číslo EC 271-893-4	< 3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Číslo CAS 162881-26-7 Číslo EC ELINCS 423-340-5 Číslo REACH 01-2119489401-38	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
kyselina akrylová	Číslo CAS 79-10-7 Číslo EC 201-177-9 Číslo REACH 01-	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312

	2119452449-31		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota D Aquatic Chronic 2, H411
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9 Číslo REACH 01-2119471310-51	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
kyselina akrylová	Číslo CAS 79-10-7 Číslo EC 201-177-9 Číslo REACH 01-2119452449-31	(C >= 1%) STOT SE 3, H335
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Číslo CAS 5888-33-5 Číslo EC 227-561-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
izooktyl-akrylát	Číslo CAS 29590-42-9 Číslo EC 249-707-8 Číslo REACH 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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 vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

#### Po kontakte s očami

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

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete 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:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chraptot a bolesť nosa a hrdla). Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

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

Neuvádza sa

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
chlorovodík

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. V prípade nepriaznivých podmienok pri hasení požiaru a ak je možné, že dôjde k tepelnému rozkladu výrobku, používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Uchovávajúce mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR ! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	68611-44-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>	
kyselina akrylová	79-10-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 29 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); NPEL krátkodobá (15 minút): 59 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	

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
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	

toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l

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.  
EOS: Koniec smeny

#### Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Dermálna, dlhodobá expozícia (24 hodín), systémové účinky	0,1 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Inhalácia, dlhodobá expozícia (24 hodín), systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
izooktyl-akrylát		Spotrebiteľ	Požitie, dlhodobá expozícia (24 hodín), systémové účinky	3 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Pracovník	Dermálnej, dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky	0,0625 mg/cm <sup>2</sup>
izooktyl-akrylát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	0,2 mg/kg bw/d
izooktyl-akrylát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	21 mg/m <sup>3</sup>

#### Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné	Oddelenie	PNEC
-------------	------------	-----------	------

	produkty rozkladu		
izooktyl-akrylát		poľnohospodárska pôda	0,0117 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		priemerné množstvo vzduchu	3 mg/m <sup>3</sup>
izooktyl-akrylát		Sladkovodné	0,00065 mg/l
izooktyl-akrylát		Sladkovodné sedimenty	0,101 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Priemerné trávnaté porasty	0,0117 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,006 mg/l
izooktyl-akrylát		Morské vody	,00007 mg/l
izooktyl-akrylát		Sedimenty morských vôd	0,002 mg/kg d.w.
izooktyl-akrylát		Kanalizačné splašky	10 mg/l

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

## 8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Komory na tvrdnutie musia byť davané do exteriéru alebo do vhodného zariadenia na kontrolu emisií.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

nevyžaduje sa

#### 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

Polymér laminát

#### hrúbka (mm)

Dáta nie sú k dispozícii

#### Doba prieniku

Dáta nie sú k dispozícii

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striedanie, 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: Zásterá - polymér laminát

## Ochrana dýchacích ciest

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

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



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

#### Aplikovateľné normy

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

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Viskóznny
Farba	bezfarebná
Zápach / vôňa	príjemne akrylátová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	196,8 °C [ @ 101 324,72 Pa ]
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<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	91 °C [ @ 101 325 Pa ] [ <i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i> ]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	9 444 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpustnosť vo vode	12,4 mg/l [ @ 23,1 °C ]
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	133,3 Pa [ @ 25 °C ]
Hustota	0,9 g/ml
Relatívna hustota	0,9 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	40 - 55 % [ @ 20 °C ]

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Môže dôjsť k vzniku nebezpečnej polymerizácie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vytvrdzovaniu veľkého množstva materiálu, aby sa predišlo predčasnej (exotermickej) reakcii za intenzívneho vývinu tepla a dymu.

Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).

Teploty nad bodom varu

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Redukčné činidlá

Silné kyseliny

Silné zásady

#### 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:

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.

##### Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

##### 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.

##### Informácie o toxikologických účinkoch

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

##### Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
izooktyl-akrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Potkan	LD50 4 350 mg/kg
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600 - 7380)	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600 - 7380)	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Kožné	Potkan	LD50 6 929 mg/kg
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Požitie	Potkan	LD50 1 694 mg/kg
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina akrylová	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina akrylová	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3,8 mg/l
kyselina akrylová	Požitie	Potkan	LD50 1 250 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600 - 7380)	Nie je k dispozícii	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
toluén	Zajac	Dráždivý

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	podobné nebezpečenstvo pre	Mierne dráždivé

	zdravie	
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	Zajac	Mierne dráždivé
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina akrylová	Zajac	Žieravosť
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

### Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Myš	Senzibilizačné
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Myš	Senzibilizačné
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Morča	Senzibilizačné
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	Morča	Senzibilizačné
kyselina akrylová	Morča	Neklasifikované.
toluén	Morča	Neklasifikované.

### Precitlivenie dýchacích ciest

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

### Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
izooktyl-akrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	In vivo	Nie je mutagénny
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina akrylová	In vivo	Nie je mutagénny
kyselina akrylová	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny

### Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
izooktyl-akrylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyselina akrylová	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
kyselina akrylová	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

## Toxicita pre reprodukciu

### Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dni
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 460 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 460 mg /kg/ deň	2 generácie
kyselina akrylová	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	počas organogenézy
kyselina akrylová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 53 mg /kg/ deň	2 generácie
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generácie
toluén	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

### Špecifický cieľový orgán

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

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
izooktyl-akrylát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
kyselina akrylová	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL	3 hodín

	ie				0,004 mg/l	
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izooktyl-akrylát	Kožné	srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 57 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
izooktyl-akrylát	Požitie	endokrinný systém   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   dýchací systém   cievy systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dni
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	Požitie	gastrointestinálny trakt   imunitný systém   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   nervový systém   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	31 dni
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	Požitie	gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
Sílan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém   Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém   oči   dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov

toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém   cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	4 týždňov

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
toluén	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
Akrylátový polymér (NJTS č. 04.499.600-7378)	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	0,535 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	0,67 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,4 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,065 mg/l
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l

Hydrogenovaná uhl'ovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	1,98 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,704 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,405 mg/l
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,092 mg/l
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600 - 7380)	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Aktivovaný kal	experimentálne	180 min.	EC50	>1 000 mg/l
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	1,95 mg/l
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>119 mg/l
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,194 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	110 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	3 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>1 000 mg/l
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A



fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,13 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	27 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	95 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,03 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	3,8 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	N/A	experimentálne	7 dni	LD50	>=98 mg na kg telesnej hmotnosti
kyselina akrylová	79-10-7	N/A	experimentálne	48 hodín	NOEC	0,9 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	NOEC	100 mg/l
kyselina akrylová	79-10-7	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyselina akrylová	79-10-7	pôdne mikroby	experimentálne	28 dni	NOEC	100 mg/kg (suchá hmotnosť)
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluén	108-88-3	Aktivovaný kal	experimentálne	12 hodín	IC50	292 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	29 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	EC50	84 mg/l
toluén	108-88-3	dážďovka	experimentálne	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikroby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Akrylátový polymér (NJTS)	Obchodné	Údaje nie sú k	N/A	N/A	N/A	N/A

č. 04.499.600-7378)	tajomstvo	dispozícií alebo nie sú dostatočné				
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	57 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600 - 7380)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	90 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	87 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	<1 dní (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyza pri pH
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	% odbúrateľnosť	81 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
kyselina akrylová	79-10-7	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	3.2 dní (t 1/2)	
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biodegradácia	3 dni	% odbúrateľnosť	72.9 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Akrylátový polymér (NJTS č. 04.499.600-7378)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
izooktyl-akrylát	29590-42-9	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	120-940	Catalogic™
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.6	
Hydrogenovaná uhľovodíková živice (NJTS č. 04.499.600-7379)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	Analogická zlúčenina BCF - Fish	56 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD305-Bioconcentration
Tekutý polymér (NJTS č. 04.499.600-7380)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

04.499.600 - 7380)	tajomstvo	dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.				
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.01	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Silan, dichlorodimethyl-, reakčné produkty s oxidom kremičitým	68611-44-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	<5	OECD305-Bioconcentration
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.8	OECD 117 log Kow HPLC metóda
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.46	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
toluén	108-88-3	experimentálne BCF - Ostatné	72 hodín	Bioakumulačný faktor	90	
toluén	108-88-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
izooktyl-akrylát	29590-42-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	1 500 l/kg	
1-fenyl-2-hydroxy-2-metylpropán-1-ón	7473-98-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	40 l/kg	Episuite™
reakčná zmes: (2,2'-oxydietyl)-bis[fenyl(oxo)acetát] O-[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-fenyl(oxo)acetát	607-631-00-6	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	7,19 l/kg	EC C.19 odhad. Koc pomocou HPLC
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfán-oxid	162881-26-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	7 080 l/kg	
kyselina akrylová	79-10-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	6-137 l/kg	40CFR796.2750 Sed/Soil Adsorp
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 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.

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

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

**EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)**

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

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

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

<b>ADR Klasifikačný kód</b>	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
kyselina akrylová	79-10-7	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
toluén	108-88-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Katégorie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát	5888-33-5	200	500
kyselina akrylová	79-10-7	50	200
izooktyl-akrylát	29590-42-9	100	200
toluén	108-88-3	10	50

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**Regulacné informácie**

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

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

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.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Informácie na základe revízie:**

Komerčné sieťotlač s UV vytvrditeľným náterom: Oddiel 16: príloha - informácia vymazaná.

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.

Priemyselné miešanie s UV vytvrditeľnými náterovými hmotami: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.

Profesionálne miešanie UV vytvrditeľného náteru: Oddiel 16: príloha - informácia zmenená.

Profesionálne sieťotlač - sieťotlačové lepidlo aktivované UV žiarením: Oddiel 16: Príloha - informácia pridaná.

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

Oddiel 1: Identifikátor produktu - informácia zmenená.

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia pridaná.  
Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.  
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.  
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
Oddiel 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.  
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.  
ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.  
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Zápach / vôňa - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Informácie o reprodukčnej toxicite - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia pridaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.  
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.  
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.

- Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.  
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.  
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.  
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.  
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.  
 Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.  
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.  
 Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.  
 Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Priemyselné miešanie s UV vytvrvovateľnými náterovými hmotami
<b>Fáza životného cyklu</b>	Priemyselné použitie
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobu alebo na výrobu
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Ručné miešanie prípravkov, napr. omietky, živice, dvojzložkové lepidlá.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> výmena vzduchu: 5 - 10 krát za hodinu; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Doba použitia: 1 - 4 hodiny; Emisie počet dní/rok: 300 dní/rokov; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.; otvorený proces; Spotrebované množstvo alebo aplikované množstvo na zmenu / aplikáciu pracovníkom: <= 5 kg/deň;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Žiadne potrebné; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;



Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Spaľovanie vykonávajúte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
Identifikácia látky	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;
Názov expozičného scenára	Profesionálne miešanie s UV vytvrdzovateľnými náterovými hmotami
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobu alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Ručné miešanie prípravkov, napr. omietky, živice, dvojzložkové lepidlá.

<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
Podmienky	<b>Fyzikálny stav:</b> suspenzia <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> výmena vzduchu: 5 - 10 krát za hodinu; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 4 hodiny / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Ochranné okuliare s bočnými krytmi; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: <b>úloha: miešanie;</b> <b>Ľudské zdravie:</b> Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajúte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;

<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

<b>1. Názov</b>	
Identifikácia látky	izooktyl-akrylát; EC č. 249-707-8; CAS č. 29590-42-9;

<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne sieťotlač - sieťotlačové lepidlo aktivované UV žiarením
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 10 - Použitie valčekov a štetcov ERC 08c - Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobu alebo na výrobok (vnútorné)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	čistenie povrchov umytím, kefovaním Tlačiarenské operácie
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> suspenzia <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> výmena vzduchu:: 5 - 10 krát za hodinu; Jednorazové spracovanie (dávkovanie); Prietok z čistiarne odpadových vôd: 18 000 m3/deň; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok; Vnútorné použitie: bez miestneho vetrania; otvorený proces;  <b>úloha: Metóda na likvidáciu odpadu::</b> Prietok prijímajúci povrchovú vodu:: 18 000 m3/deň; koeficient zriedenia čistej vody: 10 ; koeficient zriedenia lokálnej morskej vody: 100 ;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> zoslabenie ventilácie; Ochranné odevy - zástera; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

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