



## 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.:      | 28-8088-8  | Číslo verzie    | 6.00       |
| Dátum revízie:           | 04/12/2024 | Nahrádza dátum: | 04/01/2021 |
| Číslo prepravnej verzie: |            |                 |            |

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

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 Kit

#### Identifikátory výrobku 3M

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| FS-9100-2896-8 | FS-9100-4048-4 | FS-9100-4049-2 | UU-0111-3394-7 | UU-0111-3804-5 |
| 7000079932     | 7000080088     | 7000080089     | 7100240965     | 7100241346     |

### 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](http://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](mailto: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:

28-8077-1, 28-8085-4

## 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:

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)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; (2-hydroxyetyl)-metakrylát; Bór, hexametyl [ . MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-; [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát; metyl-metakrylát; sukcinanhydrid; tetrahydrofurfuryl-metakrylát.

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                  |
| 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.                                    |
| 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.                                  |
| 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.                                                                |

**Doplňujúce informácie:****Doplnkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhraďené pre profesionálnych užívateľov.

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

**Informácie na základe revízie:**

Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.  
Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.  
Oddiel 2: <125 ml Nebezpečenstvo pre životné prostredie - informácia vymazaná.  
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Opatrenia - informácia zmenená.  
Oddiel 02: Upozornenia na fyzikálnu a zdravotnú nebezpečnosť podľa nariadenia CLP - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP nebezpečenstvo pre životné prostredie vyhlásenie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.  
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.



## 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.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 28-8077-1  | <b>Číslo verzie</b>    | 7.00       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 04/12/2024 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 17/02/2020 |

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

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

#### Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri 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](mailto: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 | 40 - 50           |
| (2-ethylhexyl)-metakrylát                        | 688-84-6   | 211-708-6 | 10 - 20           |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát | 20882-04-6 | 244-096-4 | < 7               |
| sukcínanhydrid                                   | 108-30-5   | 203-570-0 | < 1               |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | 868-77-9   | 212-782-2 | < 0,3             |
| metyl-metakrylát                                 | 80-62-6    | 201-297-1 | < 0,3             |

### 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

#### Prevenčia:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P201  | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.           |
| P280B | Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. |

#### Odpoved':

|                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)****Prevenia:**

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

**Odpoved':**

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.

27% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

**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<br>Číslo EC 219-529-5<br>Číslo REACH 01-2120748481-53  | 40 - 50 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR                               | Obchodné tajomstvo                                                         | 20 - 30 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                        |
| (2-etylhexyl)-metakrylát                         | Číslo CAS 688-84-6<br>Číslo EC 211-708-6<br>Číslo REACH 01-2119490166-35   | 10 - 20 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | Číslo CAS 21282-97-3<br>Číslo EC 244-311-1<br>Číslo REACH 01-2119970348-28 | < 7     | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                        |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát | Číslo CAS 20882-04-6<br>Číslo EC 244-096-4                                 | < 7     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                           |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | Číslo CAS 93924-19-7<br>Číslo EC 300-212-6<br>Číslo REACH 01-              | < 3     | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                        |

|                            |                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | 2119563688-21                                                            |       |                                                                                                                                                                                                         |
| sukcínanhydrid             | Číslo CAS 108-30-5<br>Číslo EC 203-570-0<br>Číslo REACH 01-2119485841-30 | < 1   | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                     |
| metyl-metakrylát           | Číslo CAS 80-62-6<br>Číslo EC 201-297-1                                  | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D                                                                                                            |
| styren                     | Číslo CAS 100-42-5<br>Číslo EC 202-851-5<br>Číslo REACH 01-2119457861-32 | < 0,3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335 |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | Číslo CAS 868-77-9<br>Číslo EC 212-782-2                                 | < 0,3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D                                                                                                                               |

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 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 vodu, penu.

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

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

Uhlíkovodíky  
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

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.



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

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

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

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

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

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

| Látka/látky      | CAS č.   | Agentúra                                    | Typ limitu                                                                                                | Iné informácie |
|------------------|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| styrén           | 100-42-5 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 90 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 200 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) |                |
| 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 |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------|-------------------|
| styrén      | 100-42-5 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová | Kreatinín v moči  | Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa | 600 mg/g |                   |
| styrén      | 100-42-5 | Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov | Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová | Moč               | Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa | 901 mg/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.

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

**8.2 Kontroly expozície**

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

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

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

*Aplikovateľné normy*

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

**Ochrana kože/rúk**

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| <b>Materiál</b> | <b>hrúbka (mm)</b>       | <b>Doba prieniku</b>     |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 filtermi proti organickým parám a časticiam.

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

*Aplikovateľné normy*

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

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Fyzikálny stav</b>  | Tekutina      |
| <b>Fyzikálny stav:</b> | Pasta         |
| <b>Farba</b>           | krémovo biela |

|                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zápach / vône</b>                                  | akrylová                                                                                            |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | <i>Neuvádza sa</i>                                                                                  |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | $\geq 110$ °C [ <i>Iné informácie:</i> CAS č. 688-84-6]                                             |
| <b>Horľavosť</b>                                      | <i>Neuvádza sa</i>                                                                                  |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b> | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b> | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | $\geq 94$ °C [ <i>Testovacia metóda:</i> Uzavretá nádoba] [ <i>Iné informácie:</i> CAS č. 688-84-6] |
| <b>teplota samovznietenia</b>                         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>teplota rozkladu</b>                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>pH</b>                                             | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>                                                          |
| <b>Kinematická viskozita</b>                          | 17 708 mm <sup>2</sup> /sec                                                                         |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                            | <i>Neuvádza sa</i>                                                                                  |
| <b>Rozpustnosť (nie vodná)</b>                        | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Tlak pár</b>                                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Hustota</b>                                        | 0,96 - 1 g/ml                                                                                       |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | 0,96 - 1 [ <i>Ref Std:</i> VODA=1]                                                                  |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                          | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                                                            |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                              | <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

*Neuvádza sa*

Rýchlosť odparovania

1 %

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

Svetlo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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

Škodlivý pri 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

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 >2 000 - =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 nebezpeč | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg                           |

|                                                  |                                      |                            |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                                                  |                                      | enstvo<br>pre<br>zdravie   |                                |
| (2-etylhexyl)-metakrylát                         | Kožné                                | Odborné<br>rozhodnu<br>tie | 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<br>rozhodnu<br>tie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát | Požitie                              | Potkan                     | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | Kožné                                | Potkan                     | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | Požitie                              | Potkan                     | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| sukcínanhydrid                                   | Kožné                                | Potkan                     | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| sukcínanhydrid                                   | Požitie                              | Potkan                     | LD50 1 510 mg/kg               |
| metyl-metakrylát                                 | Kožné                                | Zajac                      | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| metyl-metakrylát                                 | Pri<br>nadýchani<br>pár (4<br>hodín) | Potkan                     | LC50 29,8 mg/l                 |
| metyl-metakrylát                                 | Požitie                              | Potkan                     | LD50 7 900 mg/kg               |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | Kožné                                | Zajac                      | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | Požitie                              | Potkan                     | LD50 5 564 mg/kg               |
| styrén                                           | Kožné                                | Potkan                     | LD50 > 2 000 mg/kg             |
| styrén                                           | Pri<br>nadýchani<br>pár (4<br>hodín) | Potkan                     | LC50 11,8 mg/l                 |
| styrén                                           | Požitie                              | Potkan                     | LD50 5 000 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<br>rozhodnu<br>tie | Mierne dráždivé            |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | Zajac                      | Žiadne výrazné podráždenie |
| sukcínanhydrid                                   | In vitro                   | Žieravosť                  |
| metyl-metakrylát                                 | Zajac                      | Dráždivý                   |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | Zajac                      | Stredne vážne podráždenie  |
| styrén                                           | Odborné<br>rozhodnu<br>tie | Mierne dráždivé            |

### 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                  |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | Zajac                                           | Žiadne výrazné podráždenie |
| sukcínanhydrid                                   | podobné<br>nebezpeč<br>enstvo<br>pre<br>zdravie | Žieravosť                  |
| metyl-metakrylát                                 | Zajac                                           | Mierne dráždivé            |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | Zajac                                           | Stredne vážne podráždenie  |
| styrén                                           | Odborné<br>rozhodnu<br>tie                      | Stredne vážne podráždenie  |

**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   |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | Myš                 | Neklasifikované. |
| sukcínanhydrid                                   | Myš                 | Senzibilizačné   |
| metyl-metakrylát                                 | Človek a zvieratá   | Senzibilizačné   |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | Človek a zvieratá   | Senzibilizačné   |
| styrén                                           | Morča               | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**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                                                 |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát          | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| sukcínanhydrid                                   | 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 |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| styrén                                           | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| styrén                                           | In vivo     | 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 zvieratá   | Nie je karcinogénna |
| styrén           | Požitie     | Myš                 | Karcinogénne        |
| styrén           | Vdýchnutie  | Človek a zvieratá   | Karcinogénne        |

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota | Druhy | Výsledky | Doba trvania |
|-------|-------------|---------|-------|----------|--------------|
|-------|-------------|---------|-------|----------|--------------|

|                                         | ta)        |                                                                 |                     | testu                   | 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   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| tetrahydrofurfuryl-metakrylát           | Požitie    | Toxický pre vývoj                                               | Potkan              | NOAEL 120 mg /kg/ deň   | trvanie 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   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| (2-etylhexyl)-metakrylát                | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        |                     | NOAEL 300 mg /kg/ deň   | počas tehotenstva           |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 500 mg /kg/ deň   | trvanie laktácie (dojčenia) |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 500 mg /kg/ deň   | 56 dni                      |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan              | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | počas tehotenstva           |
| metyl-metakrylát                        | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 400 mg /kg/ deň   | 2 generácie                 |
| 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          |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát              | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | počas tehotenstva           |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát              | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan              | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 49 dni                      |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát              | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan              | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | počas tehotenstva           |
| 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           |

### Špecifický cieľový orgán

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

| Názov                                            | Smer(ces ta) | 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 |                         |
| metyl-metakrylát | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Človek                             | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| styren           | Vdýchnutie | sluchový systém                    | Spôsobuje poškodenie orgánov              | Viac druhov zvierat                | LOAEL 4,3 mg/l            | nie je k dispozícii     |
| styren           | Vdýchnutie | pečeň                              | Spôsobuje poškodenie orgánov              | Myš                                | LOAEL 2,1 mg/l            | nie je k dispozícii     |
| styren           | Vdýchnutie | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.     | Človek                             | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| styren           | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Človek a zvierat                   | NOAEL Nie je k dispozícii |                         |
| styren           | Vdýchnutie | endokrinný systém                  | Neklasifikované.                          | Potkan                             | NOAEL Nie je k dispozícii | nie je k dispozícii     |
| styren           | Vdýchnutie | obličky a / alebo močový mechúr    | Neklasifikované.                          | Viac druhov zvierat                | NOAEL 2,1 mg/l            | 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                  |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacet oacetát | Požitie     | hematopoetický systém   nervový systém   oči                                                                                                                                                  | Neklasifikované.                                                   | Potkan              | NOAEL 500 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              |
| 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                                                                                                 | Neklasifikované.                                                   | Potkan              | NOAEL 90,3 mg /kg/ deň    | 2 rokov                 |



|        |                |                                                                                                                                     |                                                                               |                           |                              |                            |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|
|        |                | hematopoetické<br>systém   pečeň  <br>svaly   nervový<br>systém   dýchací<br>systém                                                 |                                                                               |                           |                              |                            |
| styren | Vdýchnutí<br>e | sluchový systém                                                                                                                     | Spôsobuje poškodenie orgánov<br>pri dlhšej alebo opakovanej<br>expozícii      | Človek                    | NOAEL nie<br>je k dispozícii | expozícia na<br>pracovisku |
| styren | Vdýchnutí<br>e | oči                                                                                                                                 | Spôsobuje poškodenie orgánov<br>pri dlhšej alebo opakovanej<br>expozícii      | Človek                    | NOAEL Nie<br>je k dispozícii | expozícia na<br>pracovisku |
| styren | Vdýchnutí<br>e | pečeň                                                                                                                               | Môže spôsobiť poškodenie<br>orgánov pri dlhšej alebo<br>opakovanej expozícii. | Myš                       | LOAEL 0,85<br>mg/l           | 13 týždňov                 |
| styren | Vdýchnutí<br>e | nervový systém                                                                                                                      | Pozitívne údaje existujú, ale nie<br>sú dostatočné pre klasifikáciu           | Viac<br>druhov<br>zvierat | LOAEL 1,1<br>mg/l            | nie je k<br>dispozícii     |
| styren | Vdýchnutí<br>e | hematopoetické<br>systém                                                                                                            | Neklasifikované.                                                              | Potkan                    | NOAEL 0,85<br>mg/l           | 7 dni                      |
| styren | Vdýchnutí<br>e | endokrinný systém                                                                                                                   | Neklasifikované.                                                              | Potkan                    | NOAEL 0,6<br>mg/l            | 10 dni                     |
| styren | Vdýchnutí<br>e | dýchací systém                                                                                                                      | Neklasifikované.                                                              | Viac<br>druhov<br>zvierat | LOAEL 0,09<br>mg/l           | nie je k<br>dispozícii     |
| styren | Vdýchnutí<br>e | srdce  <br>gastrointestinálny<br>trakt   kosti, zuby,<br>nechty, a / alebo<br>vlasy   svaly  <br>obličky a / alebo<br>močový mechúr | Neklasifikované.                                                              | Viac<br>druhov<br>zvierat | NOAEL 4,3<br>mg/l            | 2 rokov                    |
| styren | Požitie        | nervový systém                                                                                                                      | Pozitívne údaje existujú, ale nie<br>sú dostatočné pre klasifikáciu           | Potkan                    | LOAEL 500<br>mg /kg/ deň     | 8 týždňov                  |
| styren | Požitie        | imunitný systém                                                                                                                     | Pozitívne údaje existujú, ale nie<br>sú dostatočné pre klasifikáciu           | Viac<br>druhov<br>zvierat | NOAEL Nie<br>je k dispozícii | nie je k<br>dispozícii     |
| styren | Požitie        | pečeň   obličky a /<br>alebo močový<br>mechúr                                                                                       | Neklasifikované.                                                              | Potkan                    | NOAEL 677<br>mg /kg/ deň     | 6 mesiacov                 |
| styren | Požitie        | hematopoetické<br>systém                                                                                                            | Neklasifikované.                                                              | Pes                       | NOAEL 600<br>mg /kg/ deň     | 470 dni                    |
| styren | Požitie        | srdce   dýchací<br>systém                                                                                                           | Neklasifikované.                                                              | Potkan                    | NOAEL 35<br>mg /kg/ deň      | 105 týždňov                |

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

| Názov  | Hodnota                      |
|--------|------------------------------|
| styren | 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

| <b>Materiál</b>                                  | <b>CAS #</b>       | <b>Organizmus</b>             | <b>Typ</b>                                                         | <b>Expozícia</b> | <b>Konečný bod testu</b> | <b>Výsledky testu</b> |
|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| 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            |
| [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            |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát         | 21282-97-3         | Aktivovaný kal                | experimentálne                                                     | 3 hodín          | NOEC                     | 320 mg/l              |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát         | 21282-97-3         | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín         | ErC50                    | >100 mg/l             |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát         | 21282-97-3         | Pstruh                        | experimentálne                                                     | 96 hodín         | LC50                     | >100 mg/l             |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát         | 21282-97-3         | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 48 hodín         | EL50                     | >100 mg/l             |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát         | 21282-97-3         | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín         | NOEC                     | 11,1 mg/l             |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | 93924-19-7         | Aktivovaný kal                | experimentálne                                                     | 3 hodín          | NOEC                     | 1 000 mg/l            |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | 93924-19-7         | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín         | EL50                     | >100 mg/l             |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | 93924-19-7         | gupky (pávie očko)            | experimentálne                                                     | 96 hodín         | LL50                     | >100 mg/l             |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | 93924-19-7         | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 48 hodín         | EL50                     | >100 mg/l             |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | 93924-19-7         | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín         | NOEL                     | 100 mg/l              |
| popoly (zvyšky), cenosféry                       | 93924-19-7         | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 21 dni           | NOEL                     | 100 mg/l              |
| sukcinanhydrid                                   | 108-30-5           | Zelené riasy                  | produkt hydrolyzy                                                  | 72 hodín         | ErC50                    | >100 mg/l             |
| sukcinanhydrid                                   | 108-30-5           | Dafnia                        | produkt hydrolyzy                                                  | 48 hodín         | EC50                     | >100 mg/l             |
| sukcinanhydrid                                   | 108-30-5           | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | produkt hydrolyzy                                                  | 96 hodín         | LC50                     | >1 000 mg/l           |

|                            |          |                 |                      |          |      |                                 |
|----------------------------|----------|-----------------|----------------------|----------|------|---------------------------------|
| sukcínanhydrid             | 108-30-5 | Dafnia          | Analogická zlučenina | 21 dni   | NOEC | 95,2 mg/l                       |
| sukcínanhydrid             | 108-30-5 | Zelené riasy    | produkt hydrolyzy    | 72 hodín | NOEC | 100 mg/l                        |
| sukcínanhydrid             | 108-30-5 | Aktivovaný kal  | produkt hydrolyzy    | 3 hodín  | EC20 | >300 mg/l                       |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | kambala veľká   | Analogická zlučenina | 96 hodín | LC50 | 833 mg/l                        |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Strevla potočná | experimentálne       | 96 hodín | LC50 | 227 mg/l                        |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Zelené riasy    | experimentálne       | 72 hodín | EC50 | 710 mg/l                        |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Dafnia          | experimentálne       | 48 hodín | EC50 | 380 mg/l                        |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Zelené riasy    | experimentálne       | 72 hodín | NOEC | 160 mg/l                        |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | Dafnia          | experimentálne       | 21 dni   | NOEC | 24,1 mg/l                       |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | N/A             | experimentálne       | 16 hodín | EC0  | >3 000 mg/l                     |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát | 868-77-9 | N/A             | experimentálne       | 18 hodín | LD50 | <98 mg na kg telesnej hmotnosti |
| 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                       |

## 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-etylhexyl)-metakrylát                         | 688-84-6           | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka     | 88 %BOD/ThO D                    | OECD 301C - MITI (I)           |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát | 20882-04-6         | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka     | ≥80 %BOD/Th OD (< 10 denní okno) | OECD 301F - Manometric Respiro |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-                  | 20882-04-6         | experimentálne hydrolyza                          |         | Hydrolytický polčas rozpadu (pH | >1 roky (t 1/2)                  | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

|                                         |            |                                                   |        |                                              |                    |                                   |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| hydrogen-sukcinát                       |            |                                                   |        | 7)                                           |                    |                                   |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát | 21282-97-3 | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka                  | 64 %BOD/ThO D      | OECD 301C - MITI (I)              |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát | 21282-97-3 | experimentálne hydrolyza                          |        | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)           | 6.5 dní (t 1/2)    | OECD 111 Hydrolysis func of pH    |
| popoly (zvyšky), cenoféry               | 93924-19-7 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                                          | N/A                | N/A                               |
| sukcinanhydrid                          | 108-30-5   | produkt hydrolyzy Biodegradácia                   | 28 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet            | 96.55 % úbytok DOC | OECD 301E - Modif. OECD Screen    |
| sukcinanhydrid                          | 108-30-5   | experimentálne hydrolyza                          |        | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)           | 4.3 minúty (t 1/2) |                                   |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát              | 868-77-9   | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka                  | 84 %BOD/CO D       | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát              | 868-77-9   | experimentálne hydrolyza                          |        | Zásadité pH s hydrolytickým polčasom rozpadu | 10.9 dní (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)              |
| styren                                  | 100-42-5   | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka                  | 70.9 %BOD/Th OD    |                                   |
| styren                                  | 100-42-5   | experimentálne fotolýza                           |        | fotochemický polčas (vo vzduchu)             | 6.64 hodín (t 1/2) |                                   |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál                                         | Cas No.            | Typ testu                                                          | Trvanie  | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol                       |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-metakrylát                    | 2455-24-5          | experimentálne Biokoncentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 1.76           | OECD 117 log Kow HPLC 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           |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát | 20882-04-6         | experimentálne Biokoncentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.782          | EC A.8 Rozdeľovací koeficient  |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacet oacetát         | 21282-97-3         | experimentálne Biokoncentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.9            | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| popoly (zvyšky), cenoféry                        | 93924-19-7         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A                                     | N/A            | N/A                            |
| sukcinanhydrid                                   | 108-30-5           | produkt hydrolyzy Biokoncentrácia                                  |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -0.59          |                                |
| sukcinanhydrid                                   | 108-30-5           | experimentálne Biokoncentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.44           | OECD 117 log Kow HPLC metóda   |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | 868-77-9           | experimentálne Biokoncentrácia                                     |          | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.42           | 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 |

|        |          |                                   |  |                                                |      |  |
|--------|----------|-----------------------------------|--|------------------------------------------------|------|--|
| styren | 100-42-5 | experimentálne<br>Biokoncentrácia |  | Log rozdeľovací<br>koeficient oktanol-<br>voda | 2.96 |  |
|--------|----------|-----------------------------------|--|------------------------------------------------|------|--|

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál                                         | Cas No.    | Typ testu                         | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol                                                           |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-metakrylát                    | 2455-24-5  | modelované<br>Mobilita v pôde     | Koc        | 25 l/kg        | Episuite™                                                          |
| (2-ethylhexyl)-metakrylát                        | 688-84-6   | modelované<br>Mobilita v pôde     | Koc        | 2 348 l/kg     | Episuite™                                                          |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát | 20882-04-6 | modelované<br>Mobilita v pôde     | Koc        | 1 l/kg         | ACD/Labs ChemSketch™                                               |
| 2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacet oacetát         | 21282-97-3 | experimentálne<br>Mobilita v pôde | Koc        | 51-129 l/kg    | OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát                       | 868-77-9   | experimentálne<br>Mobilita v pôde | Koc        | 42,7 l/kg      |                                                                    |
| metyl-metakrylát                                 | 80-62-6    | experimentálne<br>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. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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.

|                                                                     | <b>Pozemná doprava<br/>(ADR)</b>                                        | <b>Letecká doprava (IATA)</b>                                           | <b>Námorná doprava (IMDG)</b>                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <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>                                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>              | 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

##### Látka/látky

metyl-metakrylát

styrén

##### CAS č.

80-62-6

100-42-5

##### Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

skupina 2A:  
Pravdepodobný ľudský

##### Nariadenie

Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

sukcínanhydrid

108-30-5

karcinogén

Gr. 3: Neklasifikované.

Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**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.                                    |

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H361d | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.          |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |

**Informácie na základe revízie:**

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

Oddiel 2: <125 ml Nebezpečenstvo - zdravie - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 02: Upozornenia na fyzikálnu a zdravotnú nebezpečnosť podľa nariadenia CLP - informácia zmenená.

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

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

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 2: Prvky označovania: CLP doplňujúce bezpečnostné upozornenia - informácia vymazaná.

Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky SDS - doplňujúce bezpečnostné pokyny CLP - informácia pridaná.

Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.

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

Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.

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

Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.

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: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.

Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.

ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.

Oddiel 8: Biologické Mezné Hodnoty - informácia vymazaná.

Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácia - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia pridaná.

Oddiel 8: STEL kľúč - informácia pridaná.

Oddiel 8: TWA kľúč - informácia pridaná.

Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.

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

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 9: Teplota vzplanutia - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.

Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.

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

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.

Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia pridaná.

Oddiel 11: Nebezpečnosť pri vdýchnutí - text - informácia vymazaná.

Oddiel 11: Informácie o nebezpečenstve výskytu rakoviny - informácia pridaná.



Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.  
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - 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: Respiračná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia 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: Ekotoxická komponenta - 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 segregovaný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.  
Oddiel 14 IMDG segregovaný 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 Národná 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 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.  
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Predpisy - inventáre - 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 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

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

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



## 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.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 28-8085-4  | <b>Číslo verzie</b>    | 4.02       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 22/01/2025 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 12/05/2023 |

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

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

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

#### Identifikované použitia

Štruktúrne lepidlo

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová 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](mailto: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

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)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

| Látka/látky                                                                                           | CAS č.      | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 64265-57-2  | 264-763-3 | 20 - 40           |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | 223674-50-8 | 426-100-8 | 5 - 20            |

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P261A | Zabráňte vdychovaniu pár.                                  |
| P280B | Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. |

#### Odpoveď:

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

#### Prevenčia:

P261A Zabráňte vdychovaniu pár.  
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.

44% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 100% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

#### Poznámky k etikete:

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

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]                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyesterové zmäččovadlo                                                                              | Obchodné tajomstvo                                 | 40 - 60 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                       |
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Číslo CAS 64265-57-2<br>Číslo EC 264-763-3         | 20 - 40 | Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | Číslo CAS 223674-50-8<br>Číslo EC ELINCS 426-100-8 | 5 - 20  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                  |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné                                                                   | Číslo CAS 67762-90-7                               | < 1,5   | Látka s národnou medznou hodnotou                                                                                               |

|                              |                                                                            |       |                                 |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| produkty s oxidom kremičitým |                                                                            |       | expozície v pracovnom prostredí |
| oxid titaničitý              | Číslo CAS 13463-67-7<br>Číslo EC 236-675-5<br>Číslo REACH 01-2119489379-17 | < 0,5 | Carc. 2, H351 (inhalácia)       |

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).

### 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

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

#### Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

Aldehydy  
oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
Dráždivé pary alebo plyny  
Oxidy dusíka

##### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania  
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. 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 únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. 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

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 v miestach s malým pohybom vzduchu. 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. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

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

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od aminorov.

### 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 |
|-------------|--------|----------|------------|----------------|
|-------------|--------|----------|------------|----------------|

|                         |            |                                             |                                       |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| oxid titaničitý         | 13463-67-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ | 67762-90-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

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

### Biologické medzné hodnoty

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

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

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte 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 adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

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

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetratelnými otvormi.

#### Aplikovateľné normy

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

#### Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN 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: Zástera - polymér laminát

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu 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:                                | Pasta                                               |
| Farba                                          | Biela                                               |
| Zápach / vôňa                                  | mierny zápach                                       |
| Prahová hodnota zápachu:                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>            |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>            |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah    | $\geq 181$ °C [Iné informácie: 758 mmHg]            |
| Horľavosť                                      | Neuvádza sa                                         |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | Neuvádza sa                                         |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | Neuvádza sa                                         |
| Teplota vzplanutia                             | $\geq 93,3$ °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                                             | látka/zmes je nerozpustná (vo vode)                 |
| Kinematická viskozita                          | 33 333 mm <sup>2</sup> /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                                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>            |
| Hustota                                        | 1,05 - 1,09 g/ml                                    |
| Relatívna hustota                              | 1,05 - 1,09 [Ref.Std: VODA=1]                       |
| Relatívna hustota pár                          | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>            |
| Vlastnosti častíc                              | Neuvádza sa                                         |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silné zásady

Silne oxidačné činidlá.

Amíny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

#### Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

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

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. Výpary uvoľnené počas tvrdnutia môžu spôsobiť podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

**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 mutagénnosť: Môže sa vzájomne ovplyvňovať s genetickým materiálom a zmeniť expresiu génu.

**Karcinogénita:**

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                                                                                      | Požitie                               |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 -<br>=2 000 mg/kg |
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Kožné                                 | Zajac  | LD50 > 3 000 mg/kg                                              |
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan | LC50 0,252 mg/l                                                 |
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Požitie                               | Potkan | LD50 3 038 mg/kg                                                |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | Požitie                               | Potkan | LD50 693 mg/kg                                                  |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | Kožné                                 | Zajac  | LD50 > 5 000 mg/kg                                              |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l                                               |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | Požitie                               | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg                                              |
| oxid titaničitý                                                                                       | Kožné                                 | Zajac  | LD50 > 10 000 mg/kg                                             |
| oxid titaničitý                                                                                       | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan | LC50 > 6,82 mg/l                                                |
| oxid titaničitý                                                                                       | Požitie                               | Potkan | LD50 > 10 000 mg/kg                                             |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivosť kože**

| Názov                                                                                                 | Druhy | Hodnota                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Zajac | Mierne dráždivé            |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid titaničitý                                                                                       | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov                                                                                                 | Druhy               | Hodnota      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Zajac               | Žieravosť    |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | Odborné rozhodnutie | Silne dráždi |

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)**

|                                                                  |       |                            |
|------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| oxid titaničitý                                                  | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov                                                                                                 | Druhy            | Hodnota          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Človek a zvierat | Senzibilizačné   |
| Bór, hexametyl [ . MU. - (1,6-hexandiamín- Kapa N1: ... Kapa N6) ] di-                                | Morča            | Senzibilizačné   |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | Človek a zvierat | Neklasifikované. |
| oxid titaničitý                                                                                       | Človek a zvierat | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

| Názov                                                                                                 | Druhy  | Hodnota        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | Človek | Senzibilizačné |

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov                                                                                                 | Smer(cesta) | Hodnota          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | In vivo     | mutagénne        |
| Bór, hexametyl [ . MU. - (1,6-hexandiamín- Kapa N1: ... Kapa N6) ] di-                                | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| oxid titaničitý                                                                                       | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| oxid titaničitý                                                                                       | In vivo     | Nie je mutagénny |

**Karcinogenita**

| Názov                                                            | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Neuvedený   | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oxid titaničitý                                                  | Požitie     | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna                                              |
| oxid titaničitý                                                  | Vdýchnutie  | Potkan              | Karcinogénne                                                     |

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

| Názov                                                            | Smer(cesta) | Hodnota                                                         | Druhy  | Výsledky testu          | Doba trvania expozície |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 509 mg /kg/ deň   | 1 generácie            |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 497 mg /kg/ deň   | 1 generácie            |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 350 mg /kg/ deň | počas organogenézy     |

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

| Názov                                                     | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán    | Hodnota                                                          | Druhy  | Výsledky testu            | Doba trvania expozície |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán | Vdýchnutie  | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL Nie je k dispozícii | 4 hodín                |

|                                              |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| -1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

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

| Názov                                                            | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán  | Hodnota                                                          | Druhy  | Výsledky testu            | Doba trvania expozície  |
|------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Vdýchnutie  | dýchací systém   Silikóza | Neklasifikované.                                                 | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| oxid titaničitý                                                  | Vdýchnutie  | dýchací systém            | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | LOAEL 0,01 mg/l           | 2 rokov                 |
| oxid titaničitý                                                  | Vdýchnutie  | pľúcna fibróza            | Neklasifikované.                                                 | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

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

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

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

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**12.1. Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál                                                                                              | CAS #       | Organizmus                     | Typ                                                                | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 64265-57-2  | Riasy alebo iné vodné rastliny | experimentálne                                                     | 72 hodín  | EC50              | 3,8 mg/l       |
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 64265-57-2  | ryba                           | experimentálne                                                     | 96 hodín  | LC50              | 2,35 mg/l      |
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 64265-57-2  | bezstavovce                    | experimentálne                                                     | 48 hodín  | EC50              | 6,96 mg/l      |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | 223674-50-8 | N/A                            | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A       | N/A               | N/A            |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | 67762-90-7  | N/A                            | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A       | N/A               | N/A            |

|                 |            |                 |                |          |      |              |
|-----------------|------------|-----------------|----------------|----------|------|--------------|
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Aktivovaný kal  | experimentálne | 3 hodín  | NOEC | >=1 000 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | rozsievky       | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >10 000 mg/l |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >100 mg/l    |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | Dafnia          | experimentálne | 48 hodín | EC50 | >100 mg/l    |
| oxid titaničitý | 13463-67-7 | rozsievky       | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 5 600 mg/l   |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál                                                                                              | CAS No.     | Typ testu                                         | Trvanie | Typ štúdie                  | Výsledky testu                   | Protokol                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 64265-57-2  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | uvoľňovanie oxidu dusičného | <60 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2   |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | 223674-50-8 | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | uvoľňovanie oxidu dusičného | 44 %CO2<br>vývin/THCO2<br>vývin  | EC C.4.C. CO2 Evolution Test |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | 67762-90-7  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                         | N/A                              | N/A                          |
| oxid titaničitý                                                                                       | 13463-67-7  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                         | N/A                              | N/A                          |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál                                                                                              | Cas No.     | Typ testu                                                          | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 64265-57-2  | modelované Biokonzentrácia                                         |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.5            | ACD/Labs ChemSketch™          |
| Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-                                 | 223674-50-8 | experimentálne Biokonzentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | >5.99          | EC A.8 Rozdeľovací koeficient |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                                      | 67762-90-7  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                           |
| oxid titaničitý                                                                                       | 13463-67-7  | experimentálne BCF - Fish                                          | 42 dni  | Bioakumulačný faktor                    | 9.6            |                               |

## 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál                                                                                              | Cas No.    | Typ testu                  | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------|----------------|-----------|
| 2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)] | 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.

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. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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<br>(ADR)                                                       | Letecká doprava (IATA)                                                         | Námorná doprava (IMDG)                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | UN3082                                                                         | UN3082                                                                         | UN3082                                                                         |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | 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) |
| <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>            | Nebezpečný pre životné prostredie                                              | Neuvádza sa.                                                                   | 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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia 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

Látka/látky  
oxid titaničitý

CAS č.  
13463-67-7

Klasifikácia  
Karcinogenita, kategória  
nebezpečnosti 2B

Nariadenie  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategória nebezpečnosti            | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
|                                    | Požiadavky nižšej úrovne                      | Požiadavky vyššej úrovne |
| 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) č. 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 látku/zmes nebolo vykonané 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.                                    |
| H351i | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.                                  |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                               |

### **Informácie na základe revízie:**

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

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - 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.

**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)**