



## Karta bezpečnostných údajov

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

|                     |            |                 |            |
|---------------------|------------|-----------------|------------|
| Identifikačné čís.: | 26-3112-5  | Číslo verzie    | 11.00      |
| Dátum revízie:      | 28/03/2025 | Nahrádza dátum: | 09/10/2023 |

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

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

### 1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) 8814UV Yellow Piezo InkJet Ink

### Identifikátory výrobku 3M

75-0301-5342-5 75-0301-8168-1

7000030855 7000030875

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

#### Identifikované použitia

Atrament

### 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. Dédera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Podobná zmes bola testovaná na poleptanie/podráždenie kože a výsledky testov sa odrážajú v pridelenej klasifikácii.

**Klasifikácia:**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Karcinogenita, kat. 1B - Carc. 1B; H350  
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

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

## 2.2. Prvky označovania

### CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

#### Piktogramy

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

#### Piktogram



#### Zložky:

| Látka/látky                                                         | CAS č.     | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                  | 5888-33-5  | 227-561-6 | 10 - 30           |
| izooktyl-akrylát                                                    | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30           |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | 2399-48-6  | 219-268-7 | 10 - 19           |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem  | 67906-98-3 |           | < 10              |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                          | 13048-33-4 | 235-921-9 | 5 - 8             |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid                            | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7             |
| benzofenón                                                          | 119-61-9   | 204-337-6 | 3 - 7             |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | 68511-62-6 | 270-944-8 | 1 - 5             |

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Dráždi kožu.                                                                       |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                    |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                              |
| H350   | Môže spôsobiť rakovinu.                                                            |
| H360FD | Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                         |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                          |

#### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| P201 | Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi. |
|------|--------------------------------------------------|

P261G Zabráňte vdychovaniu pár alebo prachu.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

**Odpoveď:**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

20% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 21% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

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

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

Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

| Látka/látky                                                                                                                     | Identifikátor(y)                                                           | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izooktyl-akrylát                                                                                                                | Číslo CAS 29590-42-9<br>Číslo EC 249-707-8<br>Číslo REACH 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                                                                              | Číslo CAS 5888-33-5<br>Číslo EC 227-561-6<br>Číslo REACH 01-2119957862-25  | 10 - 30 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                 |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                      | Číslo CAS 2399-48-6<br>Číslo EC 219-268-7<br>Číslo REACH 01-2120738396-46  | 10 - 19 | Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>podráždenie kože 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df                 |
| Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátometyl-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | Číslo CAS 72162-39-1                                                       | 7 - 13  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |
| polymér 1,6-hexandiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolem                                                              | Číslo CAS 67906-98-3                                                       | < 10    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |

|                                                                     |                                                                            |       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                            |       | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                          | Číslo CAS 13048-33-4<br>Číslo EC 235-921-9<br>Číslo REACH 01-2119484737-22 | 5 - 8 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| benzofenón                                                          | Číslo CAS 119-61-9<br>Číslo EC 204-337-6                                   | 3 - 7 | Carc. 1B, H350<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Číslo CAS 75980-60-8<br>Číslo EC 278-355-8<br>Číslo REACH 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Aquatic Chronic 2, H411                                            |
| POLYALKYLÉN IMÍN TS# 800967-5312                                    | Obchodné tajomstvo                                                         | 1 - 5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                         |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazenylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | Číslo CAS 68511-62-6<br>Číslo EC 270-944-8                                 | 1 - 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                               |
| melamín                                                             | Číslo CAS 108-78-1<br>Číslo EC 203-615-4                                   | 1 - 5 | Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Repr. 2, H361f                                                                                |
| kamfén                                                              | Číslo CAS 79-92-5<br>Číslo EC 201-234-8                                    | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                              |
| Voda                                                                | Číslo CAS 7732-18-5<br>Číslo EC 231-791-2                                  | < 1,5 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                         |

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

#### Špecifické koncentračné limity

| Látka/látky      | Identifikátor(y)                                                           | Špecifické koncentračné limity |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| izooktyl-akrylát | Číslo CAS 29590-42-9<br>Číslo EC 249-707-8<br>Číslo REACH 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335     |

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším

použitím vyčistíte a kontaminovanú obuv zlikvidujete. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

#### Po kontakte s očami

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

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chrapot a bolesť nosa a hrdla). Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). 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

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Dráždivé pary alebo plyny

##### Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s príivodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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

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                      |
|----------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát | 2399-48-6  | Klasifikované dodávateľom | NPEL: 0,1 ppm (0,64 mg/m <sup>3</sup> );<br>NPEL krátkodobý: 0,3 ppm<br>(1,91 mg/m <sup>3</sup> ) | Senzibilizátor kože                 |
| CAS NO S~NI~CE5            | 68511-62-6 | NULL                      | TWA(as Ni, inhalable<br>fraction)(8 hours):0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 | Dermálny senzibilizátor,<br>POKOŽKA |

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

#### Biologické medzné hodnoty

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

#### Nemajú účinok (DNEL)

| Látka/látky | Nebezpečné produkty | obyvateľstvo | Expozícia človeka | DNEL |
|-------------|---------------------|--------------|-------------------|------|
|-------------|---------------------|--------------|-------------------|------|

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

**Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)**

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

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

**8.2 Kontroly expozície**

Viac informácií v prílohe.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

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

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

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

*Aplikovateľné normy*

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

**Ochrana kože/rúk**

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| <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 (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: Záster a - 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 celotvárová maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam, vrátane masných hmieľ

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

*Aplikovateľné normy*

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136

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

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Fyzikálny stav</b>                                 | Tekutina                          |
| <b>Fyzikálny stav:</b>                                | Tekutina                          |
| <b>Farba</b>                                          | Žltá                              |
| <b>Zápach / vôňa</b>                                  | Stredne silný akrylát             |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | Neuvádza sa                       |
| <b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>    | > 93,3 °C                         |
| <b>Horľavosť</b>                                      | Neuvádza sa                       |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |



|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Teplota vzplanutia                     | > 93,3 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba] |
| teplota samovznietenia                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje.              |
| teplota rozkladu                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.              |
| pH                                     | látk/zmes je nerozpustná (vo vode)             |
| Kinematická viskozita                  | 12,5 mm <sup>2</sup> /sec                      |
| Rozpustnosť vo vode                    | Zanedbateľný                                   |
| Rozpustnosť (nie vodná)                | K dispozícii nie sú žiadne údaje.              |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | K dispozícii nie sú žiadne údaje.              |
| Tlak pár                               | K dispozícii nie sú žiadne údaje.              |
| Hustota                                | 1,04 g/ml                                      |
| Relatívna hustota                      | 1,04 [Ref Std: VODA=1]                         |
| Relatívna hustota pár                  | > 1 [Ref Std: VZDUCH=1]                        |
| 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

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Môže dôjsť k vzniku nebezpečnej polymerizácie. (Po vyčerpaní inhibítora alebo vystavení teplu)

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Svetlo

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

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

**Po inhalácii:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. 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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

**Po kontakte s očami**

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

**Požitie:**

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

**Dodatočné účinky na zdravie:****Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Účinky na ľadviny/močový mechúr: príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v produkcii moču, bolesti v oblasti brucha alebo spodnej časti chrbtice, zvýšenie koncentrácie bielkovín v moči, zvýšenie koncentrácie močoviny v krvi, krv v moči a bolestivé močenie. Kožné účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, svrbenie, akné alebo hrče na pokožke.

**Reprodukčná/vývojová toxicita:**

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

**Karcinogenita:**

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

**Informácie o toxikologických účinkoch**

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

**Akútna kategória**

| Názov                                              | Smer(cesta)                 | Druhy  | Hodnota                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Výsledný produkt                                   | Kožné                       |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg          |
| Výsledný produkt                                   | Vdýchnutie - dym/pary(4 hr) |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >12,5 mg/l            |
| Výsledný produkt                                   | Požitie                     |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                         | Požitie                     | Potkan | LD50 882 mg/kg                                                 |
| izooktyl-akrylát                                   | Kožné                       | Zajac  | LD50 > 2 000 mg/kg                                             |
| izooktyl-akrylát                                   | Požitie                     | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg                                             |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | Kožné                       | Zajac  | LD50 > 5 000 mg/kg                                             |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | Požitie                     | Potkan | LD50 4 350 mg/kg                                               |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                         | Kožné                       | Zajac  | LD50 3 636 mg/kg                                               |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                         | Požitie                     | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg                                             |

|                                                                     |                                 |                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Kožné                           | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| benzofenón                                                          | Kožné                           | Zajac               | LD50 3 535 mg/kg               |
| benzofenón                                                          | Požitie                         | Potkan              | LD50 1 900 mg/kg               |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | Kožné                           | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 5,222 mg/l              |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg             |
| melamín                                                             | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 1 000 mg/kg             |
| melamín                                                             | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 5,19 mg/l               |
| melamín                                                             | Požitie                         | Potkan              | LD50 3 161 mg/kg               |
| kamfén                                                              | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 2 500 mg/kg             |
| kamfén                                                              | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg             |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

| Názov                                                                                                                                           | Druhy               | Hodnota                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Výsledný produkt                                                                                                                                | Odborné rozhodnutie | Dráždivý                   |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                      | Zajac               | Žieravosť                  |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                                | In vitro            | Žiadne výrazné podráždenie |
| exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                                                                                             | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| Polymér 2-hydroxyetyllestéru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | podobné zlúčeniny   | Dráždivý                   |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolom                                                                              | podobné zlúčeniny   | Dráždivý                   |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                      | Zajac               | Dráždivý                   |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                                                                                                        | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| benzofenón                                                                                                                                      | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu                                                                             | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| melamín                                                                                                                                         | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kamfén                                                                                                                                          | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov                                                                                                                                           | Druhy                              | Hodnota                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                      | Zajac                              | Žieravosť                  |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                                | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | Mierne dráždivé            |
| exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                                                                                             | Zajac                              | Mierne dráždivé            |
| Polymér 2-hydroxyetyllestéru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | podobné zlúčeniny                  | Silne dráždi               |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolom                                                                              | podobné zlúčeniny                  | Silne dráždi               |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                      | Zajac                              | Stredne vážne podráždenie  |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                                                                                                        | Zajac                              | Žiadne výrazné podráždenie |
| benzofenón                                                                                                                                      | Zajac                              | Mierne dráždivé            |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu                                                                             | Zajac                              | Žiadne výrazné podráždenie |
| melamín                                                                                                                                         | Zajac                              | Žiadne výrazné podráždenie |
| kamfén                                                                                                                                          | Zajac                              | Stredne vážne podráždenie  |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov                                                               | Druhy               | Hodnota          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | Odborné rozhodnutie | Senzibilizačné   |
| izooktyl-akrylát                                                    | Myš                 | Senzibilizačné   |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                  | Človek a zvierat    | Senzibilizačné   |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom  | podobné zlúčeniny   | Senzibilizačné   |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                          | Morča               | Senzibilizačné   |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Myš                 | Senzibilizačné   |
| benzofenón                                                          | Morča               | Neklasifikované. |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazenylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidíntriónu | podobné zlúčeniny   | Senzibilizačné   |
| melamín                                                             | Morča               | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov                                                               | Smer(cesta) | Hodnota                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| izooktyl-akrylát                                                    | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                  | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                          | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| benzofenón                                                          | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| benzofenón                                                          | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazenylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidíntriónu | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| melamín                                                             | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| melamín                                                             | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |
| kamfén                                                              | In Vitro    | Nie je mutagénny                                                 |
| kamfén                                                              | In vivo     | Nie je mutagénny                                                 |

**Karcinogenita**

| Názov                                                               | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| izooktyl-akrylát                                                    | Kožné       | Myš                 | Nie je karcinogénna |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                          | Kožné       | Myš                 | Nie je karcinogénna |
| benzofenón                                                          | Kožné       | Viac druhov zvierat | Nie je karcinogénna |
| benzofenón                                                          | Požitie     | Viac druhov zvierat | Karcinogénne        |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazenylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidíntriónu | Neuvedený   | podobné zlúčeniny   | Karcinogénne        |
| melamín                                                             | Požitie     | Viac druhov zvierat | Karcinogénne        |

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

| Názov                      | Smer(cesta) | Hodnota                         | Druhy  | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----------------|------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát | Požitie     | Toxický pre reprodukciu u samíc | Potkan | NOAEL 50       | tvanie                 |

|                                                                     |            |                                                                 |        | mg /kg/ deň             | laktácie<br>(dojčenia)        |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | Kožné      | Toxický pre reprodukciu u samcov                                | Potkan | NOAEL 100 mg /kg/ deň   | 90 dni                        |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | Požitie    | Toxický pre reprodukciu u samcov                                | Potkan | NOAEL 35 mg /kg/ deň    | 90 dni                        |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | Vdýchnutie | Toxický pre reprodukciu u samcov                                | Potkan | NOAEL 0,6 mg/l          | 90 dni                        |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                          | Požitie    | Toxický pre vývoj                                               | Potkan | NOAEL 50 mg /kg/ deň    | tvanie laktácie<br>(dojčenia) |
| izooktyl-akrylát                                                    | Kožné      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 57 mg /kg/ deň    | počas tehotenstva             |
| izooktyl-akrylát                                                    | Kožné      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 57 mg /kg/ deň    | počas tehotenstva             |
| izooktyl-akrylát                                                    | Kožné      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 57 mg /kg/ deň    | počas tehotenstva             |
| izooktyl-akrylát                                                    | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | počas organogenézy            |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                  | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň   | 31 dni                        |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                  | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 100 mg /kg/ deň   | tvanie laktácie<br>(dojčenia) |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                  | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 100 mg /kg/ deň   | tvanie laktácie<br>(dojčenia) |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                          | Neuvedený  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 750 mg /kg/ deň   | počas organogenézy            |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Požitie    | Toxický pre vývoj                                               | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň   | počas tehotenstva             |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Požitie    | Toxický pre reprodukciu u samíc                                 | Potkan | NOAEL 200 mg /kg/ deň   | tvanie laktácie<br>(dojčenia) |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                            | Požitie    | Toxický pre reprodukciu u samcov                                | Potkan | NOAEL 60 mg /kg/ deň    | 85 dni                        |
| benzofenón                                                          | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 100 mg /kg/ deň   | 2 generácie                   |
| benzofenón                                                          | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 80 mg /kg/ deň    | 2 generácie                   |
| benzofenón                                                          | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Zajac  | NOAEL 25 mg /kg/ deň    | počas tehotenstva             |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | počas tehotenstva             |
| melamín                                                             | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 227 mg /kg/ deň | 2 generácie                   |
| melamín                                                             | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 060 mg /kg/ deň | počas organogenézy            |
| melamín                                                             | Požitie    | Toxický pre reprodukciu u samcov                                | Potkan | NOAEL 89 mg /kg/ deň    | 2 generácie                   |
| kamfén                                                              | Požitie    | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 000 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 |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| tetrahydrofurfuryl-akrylát | Vdýchnutie  | podráždenie dýchacích ciest | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest | Človek a zvieratá | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| izooktyl-akrylát           | Vdýchnutie  | podráždenie                 | Neklasifikované.                          | Človek            | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na           |

|                                                                                                                                                | ie         | dýchacích ciest                    |                                                                  |                                    | je k dispozícii           | pracovisku |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------|
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | Požitie    | účinky na centrálny nervový systém | Neklasifikované.                                                 | Potkan                             | NOAEL 5 000 mg/kg         |            |
| Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii |            |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolom                                                                             | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii |            |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek                             | NOAEL Nie je k dispozícii |            |
| kamfén                                                                                                                                         | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii |            |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov                                              | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán                                                                                                                                                                                             | Hodnota                                                                 | Druhy  | Výsledky testu          | Doba trvania expozície |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|
| izooktyl-akrylát                                   | Kožné       | srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém                                                                      | Neklasifikované.                                                        | Potkan | NOAEL 57 mg /kg/ deň    | počas tehotenstva      |
| izooktyl-akrylát                                   | Požitie     | endokrinný systém   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   dýchací systém   cievny systém | Neklasifikované.                                                        | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň   | 90 dni                 |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | Požitie     | gastrointestinálny trakt   imunitný systém   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   nervový systém   dýchací systém                                           | Neklasifikované.                                                        | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň   | 31 dni                 |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                         | Kožné       | koža                                                                                                                                                                                                                 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Myš    | LOAEL 70 mg /kg/ deň    | 80 týždňov             |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid           | Požitie     | koža   krv   pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   nervový systém                                                                                                                                                | Neklasifikované.                                                        | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 90 dni                 |
| benzofenón                                         | Požitie     | obličky a / alebo močový mechúr                                                                                                                                                                                      | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | Potkan | LOAEL 75 mg /kg/ deň    | 14 týždňov             |

|                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                |                                                                    |        |                         |            |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------|
| benzofenón                                                         | Požitie | srdce   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   nervový systém   oči   dýchací systém                                     | Neklasifikované.                                                   | Potkan | NOAEL 850 mg /kg/ deň   | 14 týždňov |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbi-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu | Požitie | hematopoetické systém                                                                                                                                                                          | Neklasifikované.                                                   | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 28 dni     |
| melamín                                                            | Požitie | obličky a / alebo močový mechúr                                                                                                                                                                | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii | Potkan | LOAEL 44,6 mg /kg/ deň  | 90 dni     |
| melamín                                                            | Požitie | srdce   koža   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   dýchací systém | Neklasifikované.                                                   | Potkan | NOAEL 1 400 mg /kg/ deň | 90 dni     |
| kamfén                                                             | Požitie | pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   hematopoetické systém                                                                                                                                | Neklasifikované.                                                   | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 28 dni     |

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

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

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

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

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

**12.1. Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál                                           | CAS #     | Organizmus                    | Typ            | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | 5888-33-5 | Zelené riasy                  | experimentálne | 72 hodín  | ErC50             | 1,98 mg/l      |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | 5888-33-5 | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín  | LC50              | 0,704 mg/l     |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | 5888-33-5 | Zelené riasy                  | experimentálne | 72 hodín  | NOEC              | 0,405 mg/l     |

|                                                                                                                                                |            |                               |                                                                    |          |      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|
| eptán-2-ylakrylát                                                                                                                              |            |                               |                                                                    |          |      |             |
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                                                                                             | 5888-33-5  | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 21 dni   | NOEC | 0,092 mg/l  |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | 29590-42-9 | Zelené riasy                  | Predpokladaný                                                      | 72 hodín | EC50 | 0,535 mg/l  |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | 29590-42-9 | Strevla potočná               | experimentálne                                                     | 96 hodín | LC50 | 0,67 mg/l   |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | 29590-42-9 | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 48 hodín | EC50 | 0,4 mg/l    |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | 29590-42-9 | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 21 dni   | NOEC | 0,065 mg/l  |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | 29590-42-9 | Aktivovaný kal                | experimentálne                                                     | 3 hodín  | EC50 | >1 000 mg/l |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | Aktivovaný kal                | experimentálne                                                     | 3 hodín  | EC50 | 263,7 mg/l  |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín | EC50 | 3,92 mg/l   |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 48 hodín | EC50 | 37,7 mg/l   |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | experimentálne                                                     | 96 hodín | LC50 | 7,32 mg/l   |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín | EC10 | 2,48 mg/l   |
| Polymér 2-hydroxyetylestéru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | 72162-39-1 | N/A                           | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A  | N/A         |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanólem                                                                             | 67906-98-3 | N/A                           | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A  | N/A         |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín | EC50 | 2,33 mg/l   |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Medaka                        | experimentálne                                                     | 96 hodín | LC50 | 0,38 mg/l   |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 48 hodín | EC50 | 2,7 mg/l    |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín | NOEC | 0,9 mg/l    |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Medaka                        | experimentálne                                                     | 39 dni   | NOEC | 0,072 mg/l  |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 21 dni   | NOEC | 0,14 mg/l   |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Aktivovaný kal                | experimentálne                                                     | 30 min.  | EC50 | 270 mg/l    |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid                                                                                                      | 75980-60-8 | Aktivovaný kal                | experimentálne                                                     | 3 hodín  | EC20 | >1 000 mg/l |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid                                                                                                      | 75980-60-8 | Kapor obyčajný                | experimentálne                                                     | 96 hodín | LC50 | 1,4 mg/l    |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid                                                                                                      | 75980-60-8 | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín | EC50 | >2,01 mg/l  |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid                                                                                                      | 75980-60-8 | Dafnia                        | experimentálne                                                     | 48 hodín | EC50 | 3,53 mg/l   |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín oxid                                                                                                      | 75980-60-8 | Zelené riasy                  | experimentálne                                                     | 72 hodín | EC10 | 1,56 mg/l   |



|                                                                                |            |                                  |                             |          |                                                                                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| benzofenón                                                                     | 119-61-9   | Strevla potočná                  | experimentálne              | 96 hodín | LC50                                                                              | 10,89 mg/l   |
| benzofenón                                                                     | 119-61-9   | Zelené riasy                     | experimentálne              | 72 hodín | EC50                                                                              | 3,5 mg/l     |
| benzofenón                                                                     | 119-61-9   | Dafnia                           | experimentálne              | 48 hodín | EC50                                                                              | 6,8 mg/l     |
| benzofenón                                                                     | 119-61-9   | Strevla potočná                  | experimentálne              | 7 dni    | NOEC                                                                              | 2,1 mg/l     |
| benzofenón                                                                     | 119-61-9   | Zelené riasy                     | experimentálne              | 72 hodín | NOEC                                                                              | 1 mg/l       |
| benzofenón                                                                     | 119-61-9   | Dafnia                           | experimentálne              | 21 dni   | NOEC                                                                              | 0,2 mg/l     |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Zelené riasy                     | experimentálne              | 96 hodín | EC50                                                                              | 325 mg/l     |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | gupky (pávie očko)               | experimentálne              | 96 hodín | LC50                                                                              | >3 000 mg/l  |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Dafnia                           | experimentálne              | 48 hodín | EC50                                                                              | 48 mg/l      |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Strevla potočná                  | experimentálne              | 36 dni   | NOEC                                                                              | 5,1 mg/l     |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Zelené riasy                     | experimentálne              | 96 hodín | NOEC                                                                              | 98 mg/l      |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Dafnia                           | experimentálne              | 21 dni   | NOEC                                                                              | 11 mg/l      |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Aktivovaný kal                   | experimentálne              | 30 min.  | EC20                                                                              | >1 992 mg/l  |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | Baktérie                         | experimentálne              | 30 min.  | EC50                                                                              | >10 000 mg/l |
| melamín                                                                        | 108-78-1   | jačmeň                           | experimentálne              | 4 dni    | EC50                                                                              | 530 mg/l     |
| nikelnaté komplexy<br>5,5'-diazetylbis-<br>2,4,6(1H,3H,5H)-<br>pyrimidintriónu | 68511-62-6 | Zelené riasy                     | Analogická<br>zlúčenina     | 72 hodín | Toxicita nebola<br>pozorovaná pri<br>dosiahnutí limitu<br>rozpuštnosti vo<br>vode | >100 mg/l    |
| nikelnaté komplexy<br>5,5'-diazetylbis-<br>2,4,6(1H,3H,5H)-<br>pyrimidintriónu | 68511-62-6 | Dafnia                           | Analogická<br>zlúčenina     | 48 hodín | Toxicita nebola<br>pozorovaná pri<br>dosiahnutí limitu<br>rozpuštnosti vo<br>vode | >100 mg/l    |
| nikelnaté komplexy<br>5,5'-diazetylbis-<br>2,4,6(1H,3H,5H)-<br>pyrimidintriónu | 68511-62-6 | Akvarijná ryбка<br>[Danio rerio] | Koncový bod<br>nedosiahnutý | 96 hodín | LC50                                                                              | >100 mg/l    |
| nikelnaté komplexy<br>5,5'-diazetylbis-<br>2,4,6(1H,3H,5H)-<br>pyrimidintriónu | 68511-62-6 | Zelené riasy                     | Analogická<br>zlúčenina     | 72 hodín | Toxicita nebola<br>pozorovaná pri<br>dosiahnutí limitu<br>rozpuštnosti vo<br>vode | >100 mg/l    |
| nikelnaté komplexy<br>5,5'-diazetylbis-<br>2,4,6(1H,3H,5H)-<br>pyrimidintriónu | 68511-62-6 | Dafnia                           | Analogická<br>zlúčenina     | 21 dni   | Toxicita nebola<br>pozorovaná pri<br>dosiahnutí limitu<br>rozpuštnosti vo<br>vode | >100 mg/l    |
| nikelnaté komplexy<br>5,5'-diazetylbis-<br>2,4,6(1H,3H,5H)-<br>pyrimidintriónu | 68511-62-6 | Aktivovaný kal                   | Analogická<br>zlúčenina     | 3 hodín  | EC50                                                                              | 5 180 mg/l   |
| kamfén                                                                         | 79-92-5    | Aktivovaný kal                   | experimentálne              | 3 hodín  | EC10                                                                              | 490,3 mg/l   |
| kamfén                                                                         | 79-92-5    | Zelené riasy                     | experimentálne              | 72 hodín | EC50                                                                              | 1,75 mg/l    |
| kamfén                                                                         | 79-92-5    | Ryba (Sheepshead<br>Minnow)      | experimentálne              | 96 hodín | LC50                                                                              | 1,9 mg/l     |
| kamfén                                                                         | 79-92-5    | Dafnia                           | experimentálne              | 48 hodín | EC50                                                                              | 0,72 mg/l    |
| kamfén                                                                         | 79-92-5    | Akvarijná ryбка<br>[Danio rerio] | experimentálne              | 96 hodín | LC50                                                                              | 0,72 mg/l    |

|        |         |              |                |          |      |           |
|--------|---------|--------------|----------------|----------|------|-----------|
| kamfén | 79-92-5 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | NOEC | 0,07 mg/l |
|--------|---------|--------------|----------------|----------|------|-----------|

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál                                                                                                                                       | CAS No.    | Typ testu                                         | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu                                       | Protokol                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát                                                                                             | 5888-33-5  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | uvoľňovanie oxidu dusičného             | 57 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin    | OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                               | 29590-42-9 | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | 93 %BOD/ThO <sub>D</sub>                             | OECD 301D - Test uzavretej nádoby  |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | 77.7 %BOD/ThOD                                       | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                                                                                                                     | 2399-48-6  | experimentálne Biokoncentrácia                    |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.81                                                 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd     |
| Polymér 2-hydroxyetylestéru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1(izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | 72162-39-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                     | N/A                                                  | N/A                                |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénové s 2-aminoetanolom                                                                             | 67906-98-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                     | N/A                                                  | N/A                                |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | uvoľňovanie oxidu dusičného             | 60-70 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin | ISO 14593 Inorg C Headspace        |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                     | 13048-33-4 | Predpokladaný fotolýza                            |         | fotochemický polčas (vo vzduchu)        | 1 dní (t 1/2)                                        | Episuite™                          |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                                                                                                       | 75980-60-8 | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | ≤10 %BOD/ThOD                                        | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| benzofenón                                                                                                                                     | 119-61-9   | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | 66-84 %BOD/ThOD                                      | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| melamín                                                                                                                                        | 108-78-1   | experimentálne Biodegradácia                      | 14 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | 0 %BOD/ThOD                                          | OECD 301C - MITI (I)               |
| melamín                                                                                                                                        | 108-78-1   | experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.        | 28 dni  | Rozpustený organický uhlík Deplet       | 0 % úbytok DOC                                       | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA        |
| melamín                                                                                                                                        | 108-78-1   | experimentálne aeróbnny metabolizmus pôdy         |         | Polovičná životnosť (t 1/2)             | 2-3 roky (t 1/2)                                     |                                    |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidintriónu                                                                            | 68511-62-6 | Analogická zlúčenina Biodegradácia                | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | 0 %BOD/ThOD                                          | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| kamfén                                                                                                                                         | 79-92-5    | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka             | 2 %BOD/ThOD                                          | OECD 301C - MITI (I)               |
| kamfén                                                                                                                                         | 79-92-5    | experimentálne fotolýza                           |         | fotochemický polčas (vo vzduchu)        | 7.2 hodín (t 1/2)                                    |                                    |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál                                           | Cas No.   | Typ testu                       | Trvanie  | Typ štúdie           | Výsledky testu | Protokol                 |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------|----------------------|----------------|--------------------------|
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-ylakrylát | 5888-33-5 | Analogická zlúčenina BCF - Fish | 56 hodín | Bioakumulačný faktor | 37             | OECD305-Bioconcentration |

|                                                                                                                                                 |            |                                                                    |        |                                         |          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------|-------------------------------|
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát                                                                                             | 5888-33-5  | experimentálne Biokoncentrácia                                     |        | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 4.52     | OECD 117 log Kow HPLC metóda  |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                                | 29590-42-9 | Predpokladaný Biokoncentrácia                                      |        | Bioakumulačný faktor                    | 120-940  | Catalogic™                    |
| izooktyl-akrylát                                                                                                                                | 29590-42-9 | experimentálne Biokoncentrácia                                     |        | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 4.6      |                               |
| Polymér 2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénové s 5-izokyanátom-1 (izokyanátometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexán, 2-oxepanon a 2,2'-oxybis[etanol] | 72162-39-1 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A    | N/A                                     | N/A      | N/A                           |
| polymér 1,6-hexándiylesteru kyseliny 2-propénová s 2-aminoetanolom                                                                              | 67906-98-3 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A    | N/A                                     | N/A      | N/A                           |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                                                                                                                      | 13048-33-4 | experimentálne Biokoncentrácia                                     |        | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.81     |                               |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid                                                                                                        | 75980-60-8 | experimentálne BCF - Fish                                          | 56 dni | Bioakumulačný faktor                    | ≤40      |                               |
| benzofenón                                                                                                                                      | 119-61-9   | experimentálne BCF - Fish                                          | 56 dni | Bioakumulačný faktor                    | <12      |                               |
| melamín                                                                                                                                         | 108-78-1   | experimentálne BCF - Fish                                          | 42 dni | Bioakumulačný faktor                    | <3.8     | OECD305-Bioconcentration      |
| melamín                                                                                                                                         | 108-78-1   | experimentálne Biokoncentrácia                                     |        | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -1.14    | EC A.8 Rozdeľovací koeficient |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazetyl-bis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidíntriónu                                                                            | 68511-62-6 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A    | N/A                                     | N/A      | N/A                           |
| kamfén                                                                                                                                          | 79-92-5    | experimentálne BCF - Fish                                          | 56 dni | Bioakumulačný faktor                    | 606-1290 | OECD305-Bioconcentration      |

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál                                            | Cas No.    | Typ testu                             | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol                        |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------|
| exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-ylakrylát | 5888-33-5  | Analogická zlučienina Mobilita v pôde | Koc        | 5 100 l/kg     | OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC |
| izooktyl-akrylát                                    | 29590-42-9 | experimentálne Mobilita v pôde        | Koc        | 1 500 l/kg     |                                 |
| tetrahydrofurfuryl-akrylát                          | 2399-48-6  | modelované Mobilita v pôde            | Koc        | 29 l/kg        | Episuite™                       |
| (hexán-1,6-diyl)-diakrylát                          | 13048-33-4 | Predpokladaný Mobilita v pôde         | Koc        | 220 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. 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)

080312\* Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca 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>                         | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ                           | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ                           | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (ISOOKTYLAKRYLÁT A ISOBORNYLAKRYLÁT) |
| <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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                                             |
| <b>Kontrolná teplota</b>                                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                                             |

|                                                        |                                   |                                   |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kritická teplota</b>                                | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| <b>ADR Klasifikačný kód</b>                            | M6                                | Neuvádza sa                       | Neuvádza sa                       |
| <b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b> | Neuvádza sa                       | Neuvádza sa                       | ŽIADNE                            |

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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Karcinogenita

| <u>Látka/látky</u>                                                  | <u>CAS č.</u> | <u>Klasifikácia</u>                       | <u>Nariadenie</u>                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| benzofenón                                                          | 119-61-9      | Carc. 1B                                  | Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1           |
| benzofenón                                                          | 119-61-9      | Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny            |
| melamín                                                             | 108-78-1      | Carc. 2                                   | Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1           |
| melamín                                                             | 108-78-1      | Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B | Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny            |
| nikelnaté komplexy 5,5'-diazenylbis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidíntriónu | 68511-62-6    | Carc. 2                                   | 3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 |

#### Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

| <u>Látka/látky</u>                       | <u>CAS č.</u> |
|------------------------------------------|---------------|
| <u>Látka/látky</u>                       | <u>CAS č.</u> |
| difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid | 75980-60-8    |
| melamín                                  | 108-78-1      |

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

#### Stav medzinárodného inventáru

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

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) 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 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.                                                                   |
| H228   | Horľavá tuhá látka.                                                                           |
| H302   | Škodlivý po požití.                                                                           |
| 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.                                                              |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                    |
| H350   | Môže spôsobiť rakovinu.                                                                       |
| H351   | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                            |
| H360Df | Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. |
| H360FD | Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.            |
| H360Fd | Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H361f  | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.                                                |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                       |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                            |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                     |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                           |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                          |

#### Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

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

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

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

Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

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

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

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

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 9: Zápach / vône - informácia zmenená.

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

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia vymazaná.

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

## Príloha

| 1. Názov                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikácia látky                    | izooktyl-akrylát;<br>EC č. 249-707-8;<br>CAS č. 29590-42-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Názov expozičného scenára              | Profesionálna veľkoformátová UV tlač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fáza životného cyklu                   | K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Súvisiace činnosti                     | PROC 10 - Použitie valčekov a štetcov<br>ERC 08c - Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobu alebo na výrobok (vnútorné)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procesy, úlohy a činnosti              | čistenie povrchov umytím, kefovaním Tlačiarenské operácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Podmienky                              | <b>Fyzikálny stav:</b> suspenzia<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Prietok z čistiare odpadových vôd: 2 000 000 l / deň;<br>Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;<br>Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok;<br>Prietok prijímajúci povrchovú vodu: 18 000 m <sup>3</sup> /deň;<br>Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 220 dní / rok;<br>Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou;<br>koeficient zriedenia čistej vody: 10 ;<br>koeficient zriedenia lokálnej morskej vody: 100 ;<br>Čiastočne otvorený a čiastočne uzavretý proces;                                                |
| Environmentálne preventívne opatrenia: | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br>Ochranné okuliare s bočnými krytmi;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné;<br>;<br>Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené:<br><b>úloha: vypúšťanie materiálu;</b><br><b>Ľudské zdravie;</b><br>Ochranné odevy - zástera;<br><br><b>úloha: Spustenie procesu;</b><br><b>Ľudské zdravie;</b><br>Ventilácia; |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <b>úloha: Metóda na likvidáciu odpadu;;</b><br><b>Ekologický;</b><br>Mokré čistenie plynov;<br>Priemyselná čistiareň odpadových vôd;                                                                                                                         |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Nevypúšťať do kanalizačnej siete;<br>Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;                                                                                                                                        |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom). |

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

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