

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 1 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

#### ODDIEL Č. 1 Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor produktu:

**Názov produktu:** Denture Base

**Kód produktu:** FLDBLP01, FLDBOP01, FLDBRP01, FLDBDP01

##### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

**Relevantné identifikované použitia:** Na použitie v SLA tlačiarňach Formlabs

**Neodporúčané použitie:** Neurčené alebo nepoužiteľné.

**Dôvody, prečo sa odporúča použitie:** Neurčené alebo nepoužiteľné.

##### 1.3 Údaje o výrobcovi / dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Výrobca:</b> <b>United States</b> DENTCA Inc. 357 Van Ness Way Suite 250 Torrance, CA 90501 +1 424-558-8726	<b>Dodávateľ:</b> <b>Germany</b> Formlabs GmbH Nalepastr. 18 Berlin, . 12459 +49 30 555 795 880
--	--

##### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

1-800-424-9300 (24/7)

#### ODDIEL Č. 2 Identifikácia nebezpečenstva

##### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Podráždenie kože, kategória 2

Podráždenie očí, kategória 2

Scitlivenie kože, kategória 1

Reprodukčná toxicita, kategória 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu

Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2

**Nebezpečné komponenty označovania:**

Uretán dimetakrylát

Metakrylátový monomér

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid

**Ďalšie informácie:** Žiadne

##### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy nebezpečnosti:**



**Signálne slovo:** Varovanie

**Vyhlásenia nebezpečnosti:**

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 2 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

H315 Spôsobuje podráždenie kože  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
H361 Podozrenie z poškodzovania plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H411 Jedovaté pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné vyhlásenia:

P264 Po manipulácii dôkladne umyte pokožku.  
P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre / ochrana sluchu  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / výparov / spreja  
P272 Znečistené pracovné odevy nesmú byť mimo pracoviska  
P271 Používajte iba vonku alebo na dobre vetranom mieste.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P201 Pred použitím si zaobstarajte špeciálne pokyny.  
P202 Nemanipulujte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P302+P352 AK NA KOŽI:Umyte veľkým množstvom mydlovej vody.  
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie kože:Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť  
P362 Znečistený odev vyzlečte.  
P305+P351+P338 AK V OČIACH:Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva:Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť  
P333+P313 Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážka:Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť  
P363 Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte  
P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ:Premiestnite osobu na čerstvý vzduch a zaistite jej pohodlné dýchanie.  
P312 Zavolajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára ak sa necítite dobre.  
P391 Zobierajte uniknutý materiál  
P308+P313 Pri expozícii alebo podozrení z nej:Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť  
P403+P233 Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajú nádobu tesne uzavretú.  
P405 Skladujte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

#### 2.3 Ďalšie nebezpečenstvá Žiadne známe

### ODDIEL Č. 3 Zloženie / informácie o zložkách

#### 3.1 Látka: Neplatí.

#### 3.2 Zmes:

Identifikácia	Registračné číslo podľa nariadenia REACH:	Meno	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnosť %
Číslo CAS: 41637-38-1 Číslo ES: 609-946-4	-	Metakrylátový monomér	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 4; H413	40-60
Číslo CAS: 72869-86-4 Číslo ES: 276-957-5	-	Uretán dimetakrylát	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30-50

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 3 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

Číslo CAS: 3290-92-4 Číslo ES: Neplatí	-	Propylidynetrimetyl- trimetakrylát	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5-10
Číslo CAS: 75980-60-8 Číslo ES: 278-355-8	-	Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	<3

Ďalšie informácie: Žiadne

Úplné znenie H a EUH vyhlásení: Pozrite oddiel č. 16

### ODDIEL Č. 4 Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné poznámky:

Túto kartu bezpečnostných údajov predložte ošetrojúcemu lekárovi.

##### Po vdýchnutí:

Pri vdýchnutí premiestnite osobu na čerstvý vzduch a uložte ju na miesto, ktoré je pohodlné na dýchanie. Ak príznaky dýchania pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom mydla a vody. Pred ďalším použitím odstráňte kontaminovaný odev a vyperte ho. Ak sa objaví alebo pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

##### Po kontakte s očami:

Vypláchnite oči veľkým množstvom vody na niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to ľahké. Chráňte neexponované oko. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

##### Po požití:

Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, ak to nevyžaduje lekár alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Ak dôjde k spontánnemu zvracaniu, položte osobu na ľavú stranu hlavou nadol, aby ste zabránili vdýchnutiu tekutiny do pľúc. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

##### Sebaochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Neurčené alebo nedostupné.

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

##### Akútne príznaky a účinky:

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, bolesť, pálenie a zápal.

Styk s očami môže spôsobiť podráždenie, sčervenanie, bolesť, zápal, svrbenie, pálenie a trhanie.

Vdýchnutie môže mať nepriaznivé účinky na dýchacie cesty. Medzi príznaky môžu patriť kašeľ, ťažkosti s dýchaním, bolesť v krku a zápal sliznice obloženia dýchacích ciest.

##### Oneskorené príznaky a účinky:

Účinky závisia od expozície (dávka, koncentrácia, doba kontaktu).

#### 4.3 Indikácia okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania

##### Špecifická liečba:

Ak príznaky dýchania pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Poznámky pre lekára:

Liečte symptomaticky.

### ODDIEL Č. 5 Protipožiarne opatrenia

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 4 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla / hmla, oxid uhličitý, suchá chemická látka alebo pena odolná voči alkoholu.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte prúd vody.

#### 5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Tepelný rozklad môže spôsobiť dráždivé / jedovaté výpary / plyny.

#### 5.3 Rady pre hasičov

##### Osobné ochranné pomôcky:

Hasiči by mali nosiť vhodné ochranné vybavenie a dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu (SCBA) s celotvárovou maskou pracujúcou v režime pretlaku.

##### Špecifické bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami, vlasmi a odevom. Nevdychujte výpary / plyn / hmlu / aerosóly / výpary / prach. Ak je to bezpečné, premiestnite kontajnery z oblasti požiaru. Na chladenie nádob vystavených ohňu použite vodný postrek / hmlu. Zabráňte zbytočnému úniku hasiacich prostriedkov, ktoré môžu spôsobiť znečistenie.

### ODDIEL Č. 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Evakuujte nepotrebný personál. Vetraná oblasť. Zhasnite všetky zdroje zapálenia. Noste odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu hmly, pary, prachu, dymu a spreja. Neprechádzajte cez rozliaty materiál. Po manipulácii sa dôkladne umyte.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia životného prostredia:

Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu. Zabráňte vniknutiu do odtokov, kanalizácií a vodných tokov. Musí sa zabrániť úniku do životného prostredia.

#### 6.3 Metódy a materiál na zadržanie a čistenie:

Nedotýkajte sa poškodených nádob alebo rozliateho materiálu, pokiaľ nemáte vhodný osobný ochranný odev. Ak to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozliaty materiál zachyťte a zhromaždite a uložte do vhodného kontajnera na neskoršiu likvidáciu. Zneškodnite v súlade so všetkými platnými predpismi (pozri oddiel 13).

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o osobných ochranných pomôckach pozri oddiel 8. Zneškodňovanie vid' oddiel 13.

### ODDIEL Č. 7 Manipulácia a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Používajte iba pri dostatočnom vetraní. Zabráňte vdychovaniu hmly / pary / aerosólu / prachu. Pri manipulácii s chemickými látkami nejedzte, nepite, nefajčite a nepoužívajte osobné výrobky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Po manipulácii dôkladne umyte postihnuté miesta. Chráňte pred nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Pokiaľ sa nádoby nepoužívajú, udržiavajte ich tesne uzavreté.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností:

Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste mimo priameho slnečného žiarenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov. Chráňte pred mrazom a fyzickým poškodením. Skladujte mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo nekompatibilných materiálov (pozri časť 10).

#### 7.3 Špecifické konečné použitie:

Pozri časť 1 (Odporúčané použitie).

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 5 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

Denture Base

### ODDIEL Č. 8 Kontrola expozície / osobná ochrana



#### 8.1 Kontrolné parametre

Nižšie sú uvedené len látky s limitnými hodnotami.

##### Limitné hodnoty expozície na pracovisku:

Pre túto prísadu (prísady) neboli zaznamenané žiadne limity expozície na pracovisku.

##### Biologické limitné hodnoty:

Žiadne limity biologickej expozície neboli zaznamenané pre prísadu (prísady).

##### Odvođená hladina bez účinku (DNEL)

**Názov prípsy:** Esterifikačných produkty 4,4'-isopropylidenediphenol, etoxylované a kyselina 2-metylprop-2-Enova

**Číslo CAS:** 41637-38-1

Pracovníci - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	3,52 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - Kožné	2 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Pracovníci - Miestny účink	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
Všeobecné obyvateľstvo - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	0,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
	Chronické - vdych	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - Kožné	1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Všeobecné obyvateľstvo - Miestny účink	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká

**Názov prípsy:** Difenyly (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid

**Číslo CAS:** 75980-60-8

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Dátum začiatku prípravy:** 05.25.2021

Strana 6 od 15

**Dátum revízie:** 07.06.2021

### Denture Base

Pracovníci - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - Kožné	1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Pracovníci - Miestny účinnok	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL
Všeobecné obyvateľstvo - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - Kožné	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - Kožné	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Všeobecné obyvateľstvo - Miestny účinnok	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - Kožné	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - Kožné	Neurčené alebo nepoužiteľné.

#### **Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

**Názov prísady:** Esterifikačných produkty 4,4'-isopropylidenediphenol, etoxylované a kyselina 2-metylprop-2-Enova

**Číslo CAS:** 41637-38-1

Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Sladká voda	Neurčené alebo nedostupné.
Sladkovodné sedimenty	Neurčené alebo nedostupné.
Morská voda	Neurčené alebo nedostupné.
Morské sedimenty	Neurčené alebo nedostupné.
Mikroorganizmy v čistení odpadových vôd	Neurčené alebo nedostupné.
Pôda (poľnohospodárska)	Neurčené alebo nedostupné.
Vzduch	Neboli identifikované žiadne riziká

**Názov prísady:** Difenylyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid

**Číslo CAS:** 75980-60-8

Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Sladká voda	0,004 mg/L
Sladkovodné sedimenty	0,29 mg/kg

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 7 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

Morská voda	0 mg/L
Morské sedimenty	0,029 mg/kg
Mikroorganizmy v čistení odpadových vôd	Neurčené alebo nedostupné.
Pôda (poľnohospodárska)	0,056 mg/kg
Vzduch	Neboli identifikované žiadne riziká

#### Informácie o postupoch monitorovania:

Neurčené alebo nepoužiteľné.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické kontroly:

Núdzové stanice na umývanie očí a bezpečnostné sprchy by mali byť k dispozícii v bezprostrednej blízkosti použitia alebo manipulácie. Zaisťte primerané vetranie, aby sa koncentrácie vzduchu, hmla a / alebo prachu vo vzduchu udržali pod príslušnými expozičnými limitmi na pracovisku, pri dodržaní uznávaných národných noriem (alebo ekvivalentných).

#### Osobné ochranné pomôcky

##### Ochrana očí a tváre:

Ochranné okuliare alebo okuliare. Používajte ochranné pomôcky na ochranu očí, ktoré boli testované a schválené podľa uznávaných národných noriem (alebo ekvivalentných).

##### Ochrana kože a tela:

Rukavice odolné voči chemikáliám, nepriepustné, schválené príslušnými normami. Rukavice musia byť pred použitím skontrolované. Vyvarujte sa kontaktu pokožky s použitými rukavicami. Na odstránenie použitých rukavíc a kontaminovaného odevu by sa mali použiť vhodné techniky. Osobné ochranné pomôcky pre organizmus by sa mali vyberať na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom. Zabezpečte, aby všetky osobné ochranné prostriedky boli schválené podľa uznávaných vnútroštátnych noriem (alebo rovnocenných).

##### Ochrana dýchacích ciest:

Ak technické kontroly neudržiavajú koncentrácie vo vzduchu pod platnými expozičnými limitmi na pracovisku alebo na prijateľnú úroveň (ak neboli stanovené expozičné limity), musí sa nosiť respirátor schválený uznávanými národnými normami (alebo rovnocenný).

#### Všeobecné hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemickými výrobkami nejeste, nepiť a nefajčiť. Po manipulácii, pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev. Vykonajte bežné upratovanie.

#### Kontroly expozície životného prostredia:

Musí by sa kontrolovať emisie z ventilačných alebo výrobných vybavení, aby sa zabezpečilo, že spĺňajú požiadavky právnych predpisov na ochranu životného prostredia

Opatrenia týkajúce sa výrobku (látky / zmesi) na zabránenie expozície:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Pokyny na zabránenie expozícii:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Technické opatrenia na zabránenie expozícii	Neurčené alebo nepoužiteľné.

#### Opatrenia riadenie rizika na kontrolu expozície:

Neurčené alebo nepoužiteľné.

### ODDIEL Č. 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

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



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 8 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

<b>Hľad</b>	Ružová tekutina
<b>Zápach</b>	Charakteristický akrylát
<b>Prah zápachu</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>pH</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Bod topenia / bod tuhnutia</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Počiatková teplota / rozsah varu</b>	>100 °C
<b>Bod vzplanutia (uzavretý pohár)</b>	>93,5 °C
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nehorľavé
<b>Horný limit/Horľavosti výbušniny</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Nížší limit horľavosti / výbušnosti</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Tlak výparov</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Hustota výparov</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Hustota</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Relatívna hustota</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Rozpustnosi</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda)</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Teplota automatického vznietenia / samovznietenia</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Dynamická viskozita</b>	1 000 - 4 000 cps pri 20 °C
<b>Kinematická viskozita</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neurčené alebo nedostupné.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neurčené alebo nedostupné.

### 9.2 Ďalšie informácie

<b>Prchavé organické zlúčeniny Obsah</b>	1,5%
--	------

### ODDIEL Č. 10 Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita:

Za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania nereaguje.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Stabilné za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

#### 10.4 Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Extrémne teplo, otvorené plamene, horúce povrchy, iskry, zdroje vznietenia a nekompatibilné materiály. Zabráňte skladovaniu pri teplote > 38° C (100° F) a vystaveniu svetlu / priamemu slnečnému žiareniu a teplu.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Iniciátory polymerizácie, vrátane peroxidov, silných oxidačných činidiel, alkoholov, medi, zliatin medi, uhlíkovej ocele, železa, hrdze a silných zásad.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 9 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

Denture Base

### ODDIEL Č. 11 Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Cesta	Výsledok
Uretán dimetakrylát	ústne	LD50 Potkan: >5000 mg/kg
	kožné	LD50 Potkan: >2000 mg/kg
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	ústne	LD50 Potkan: >5000 mg/kg
	kožné	LD50 Potkan: >2000 mg/kg

##### Poleptanie / podráždenie kože

##### Hodnotenie:

Dráždi kožu.

##### Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Metakrylátový monomér	Dráždi kožu.

##### Vážne poškodenie / podráždenie očí

##### Hodnotenie:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Metakrylátový monomér	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

##### Hodnotenie:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Metakrylátový monomér	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Karcinogeničita

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC):

Meno	Klasifikácia
Uretán dimetakrylát	Neplatí

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 10 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

**Národný toxikologický program (NTP):** Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

#### Mutagenita zárodočných buniek

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Reproduktívna toxicita

**Hodnotenie:**

Podозrenie z poškodzovania plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

**Údaje produktu:**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:**

Meno	Výsledok
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány (jednorazová expozícia)

**Hodnotenie:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Údaje produktu:**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:**

Meno	Výsledok
Metakrylátový monomér	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Aspiračná toxicita

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Ďalšie informácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL Č. 12 Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Akútna (krátkodobá) toxicita

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:**

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 11 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 hodín)
	EC50 Daphnia magna: 1,2 mg/L (48 hodín)

#### Chronická (dlhodobá) toxicita

##### Hodnotenie:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,2 mg/L (72 hodín)
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	LC50 Cyprinus carpio: 1,4 mg/L

#### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	Látka nie je v svojej podstate biologicky odbúrateľná (22% degradácia za 28 dní).
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	Táto látka nie je v svojej podstate biologicky odbúrateľná.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	Látka má stredný potenciál adsorpcie na organické častice pôdy a sedimentov (Log Koc: 3,66).
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	Na základe nameraných hodnôt BCF sa neočakáva významný bioakumulačný potenciál.

#### 12.4 Mobilita v pôde

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

##### Údaje látky:

Meno	Výsledok
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	Štúdia sa nemusí robiť, pretože fyzikálno-chemické vlastnosti látky naznačujú, že sa dá očakávať nízky potenciál adsorpcie.

#### 12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

##### Údaje produktu:

**Hodnotenie PBT:** Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.

**Hodnotenie vPvB:** Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

##### Údaje látky:

###### Hodnotenie PBT:

Uretán dimetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako PBT.
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	Táto látka nie klasifikovaná ako PBT.

###### Hodnotenie vPvB

Uretán dimetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako vPvB.
---------------------	--

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 12 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid

Táto látka nie klasifikovaná ako vPvB.

**12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.7 Nebezpečenstvo pre ozónovú vrstvu**

**Hodnotenie:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Údaje produktu:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Údaje látky:** Nie sú dostupné žiadne údaje.

### ODDIEL Č. 13 Informácie o likvidácii

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**13.1.1 Likvidácia produktu / balenia:**

Nevypúšťajte do verejných odpadových vôd alebo povrchových vôd. Je zodpovednosťou toho, kto vytvára odpad, aby riadne charakterizoval všetky odpadové materiály podľa príslušných regulačných subjektov.

**Kódy odpadu / označenia odpadu podľa LoW:** Neurčené alebo nedostupné.

**13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:** Neurčené alebo nedostupné.


**13.1.3 Informácie týkajúce sa likvidácie odpadových vôd:** Neurčené alebo nedostupné.

**13.1.4 Ďalšie odporúčania na likvidáciu:**


Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi. Musí sa zabrániť úniku do životného prostredia.

### ODDIEL Č. 14 Informácie o doprave

#### Medzinárodná cestná / železničná preprava nebezpečného tovaru (ADR/RID)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

#### Medzinárodná preprava nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami (ADN)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021



Strana 13 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021



### Denture Base

Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach $\leq 5$ l alebo $\leq 5$ kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

### Medzinárodný námorný nebezpečný tovar (IMDG)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9  
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach $\leq 5$ l alebo $\leq 5$ kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

### Medzinárodné predpisy o leteckej doprave týkajúce sa nebezpečného tovaru (IATA-DGR)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9  
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach $\leq 5$ l alebo $\leq 5$ kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 a 5.0.2.8.

### Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Hromadné meno	Žiadne
Typ lode	Žiadne
Kategória znečistenia	Žiadne

### ODDIEL Č. 15 Informácie o predpisoch

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

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 05.25.2021

Strana 14 od 15

Dátum revízie: 07.06.2021

### Denture Base

#### Európske predpisy

**Zoznam inventára (EINECS):** Všetky zložky sú uvedené alebo vyňaté.

**Zoznam kandidátov REACH SVHC:** Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

**Povolenia REACH SVHC:** Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

**Obmedzenie REACH:** Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

**Trieda ohrozenia vody (WGK) (Produkt):** Neurčené.

**Trieda ohrozenia vody (WGK) (Látka):**

Názov prísady	CAS	Trieda
Uretán dimetakrylát	72869-86-4	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu
Metakrylátový monomér	41637-38-1	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu
Propylidynetrimetyl-trimetakrylát	3290-92-4	Trieda nebezpečnosti pre vodu 2: očividne nebezpečné pre vodu
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxid	75980-60-8	Trieda nebezpečnosti pre vodu 2: očividne nebezpečné pre vodu

#### Ďalšie predpisy

**Nemecko TA Luft:** Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku / zmes nebol nevykonaný dodávateľ žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL Č. 16 Ďalšie informácie

**Skratky a akronymy:** Žiadne

**Postup klasifikácie:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda
Podráždenie kože, kategória 2	Metóda výpočtu
Podráždenie očí, kategória 2	Metóda výpočtu
Scitlivenie kože, kategória 1	Metóda výpočtu
Reprodukčná toxicita, kategória 2	Metóda výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu	Metóda výpočtu
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2	Metóda výpočtu

**Zhrnutie klasifikácie v oddieli 3:**

Skin Sens. 1	Scitlivenie kože, kategória 1
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 (RI)	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu
Aquatic Chronic 4	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 4
Aquatic Chronic 2	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2

**Zhrnutie vyhlásení o nebezpečenstve v oddieli č. 3:**

H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Dátum začiatku prípravy:** 05.25.2021

Strana 15 od 15

**Dátum revízie:** 07.06.2021

### Denture Base

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H413	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky na vodné prostredie
H411	Jedovaté pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H361	Podозrenie z poškodzovania plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

#### Odmietnutie zodpovednosti:

Tento produkt bol klasifikovaný v súlade s (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2019/521 a nariadenia Komisie v delegovanej právomoci (EÚ) 2020/217, a nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne, podľa našich najlepších znalostí, na základe dostupných informácií. Uvedené informácie sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu a nesmú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú len na konkrétny špecifikovaný materiál a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmikoľvek inými materiálmi, ak to nie je uvedené v texte.

Zodpovednosť za poskytnutie bezpečného pracoviska má používateľ.

**Dátum začiatku prípravy:** 05.25.2021

**Dátum revízie:** 07.06.2021

**Koniec karty bezpečnostných údajov**