



## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov Powder: MAJOR.REPAIR-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-AF LINK D  
Chemický názov a synonymá PPMMA powder

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

Popis/Použitie MAJOR.REPAIR: Základný materiál na zubné protézy - ISO 20795-1: 2013 - Typ 2 / Trieda 1 == SMERNICA O ZDRAVOTNICKOM ZARIADENÍ 93/42 / EEC (Trieda IIa);  
TEMPORARY.COLD V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Korunkové a mostové materiály na báze polymérov - ISO 10477: 2018 - Typ 1 == SMERNICA O ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA 93/42 / EEC (Trieda IIa).

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Zubné lekárske prístroje	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.  
Adresa Via Einaudi, 23  
Miesto a Štát 10024 Moncalieri (TO)  
Italy  
tel. 011 6400211  
fax 011 6400222  
e-mail kompetentnej osoby sds@majordental.com  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list  
Adresa zodpovedného pracovníka: Major Prodotti Dentari S.p.A.

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na.  
(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)  
Slovakia +421 2 5465 2307  
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.  
Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti:  
Kožná senzibilizácia, kategóriu 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>**

Výstražné slová: Pozor

Výstražné upozornenia:  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.Bezpečnostné upozornenia:  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.  
**P280** Noste ochranné rukavice.  
**P333+P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.**Obsahuje:** DI BENZOYL PEROXIDE**2.3. Iná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>DI BENZOYL PEROXIDE</b>		
CAS	94-36-0	1,5 ≤ x < 2
CE	202-327-6	
INDEX	617-008-00-0	

Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

Úplný text viet pre označenia nebezpečnosti (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Nie je výslovne požadované. V každom prípade doporučujeme rešpektovať pravidlá správnej hygieny práce.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.  
NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Žiadne špeciálne.**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU  
Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania. Výrobok je horľavý a, pokiaľ je jeho prášok v dostatočnej koncentrácii rozptýlený vo vzduchu môže dôjsť v prítomnosti zápalného zdroja k vytvoreniu explozívnej vzdušnej zmesi. Požiar môže ďalej vzniknúť aj v prípade pevného materiálu alebo pri úniku z nádoby, pokiaľ dosiahne vyšších teplôt, alebo pri kontakte so zápalnými zdrojmi.**5.3. Rady pre požiarnikov**VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE  
Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.



VYBAVENIENormálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

V prípade prítomnosti výparov alebo prášku disperzovaných vo chrániť dýchacie cesty. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

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

Pokryť zeminou alebo inertrným materiálom. Zozbierať väčšinu materiálu a odstrániť zvyšky prúdom vody. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt skladujte vo výrazne označených nádobách. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

#### DI BENZOYL PEROXIDE

#### Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		5			

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

Pri posudzovaní rizika sa odporúča uvažovať expozičné limity pri práci, uvedené v ACGIH pre inertné prachové častice, ktoré nie sú inak zatriedené (PNOC, dýchateľná (respirabilná) frakcia: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC vdychovateľná (inhalovateľná): 10 mg/m<sup>3</sup>). V prípade prekročenia týchto limitov sa odporúča použiť filter typu P, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe výsledku posúdenia rizika.

### 8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

Ak sa predpokladá dlhodobý kontakt s produktom, odporúča sa chrániť ruky pracovnými rukavicami, ktoré sú odolné voči penetrácii (ref. norma EN 374). Materiál pre pracovné rukavice, sa musí vybrať v závislosti od pracovného procesu, v ktorom sa budú používať, a od produktov, ktoré pri tom môžu vznikáť. Upozorňujeme, že latexové rukavice môžu spôsobiť senzibilizáciu (scitlivenie).

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Odporúča sa použiť masku s filtrom typu P, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) ako aj skutočná potreba sa musí stanoviť na základe výsledku posúdenia rizika (ref. norma EN 149).

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	prášok	
Farba	biela	
Zápach	éterový	
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii	
pH	Nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	160 °C	
Počiatková teplota varu	> 250 °C	
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	160 T ≤ 0 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	horľavý prášok	
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Tlak pár	Nie je k dispozícii	
Hustota pár	Nie je k dispozícii	
Relatívna hustota	1,19	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	304 °C	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	
Viskozita viskozita	Nie je k dispozícii	
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Látka je stabilná, aj keď prášok v zmesi so vzduchom je potenciálne výbušný.

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>****10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nedopustíte nahromadenie prachu v životnom prostredí.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Oral)

7710 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 1 mg/kg

LC50 (Inhalation)

> 24,3 mg/kg

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Látka senzibilizujúca pokožku

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

**12.1. Toxicita**

DI BENZOYL PEROXIDE

LC50 - pre Ryby

0,06 mg/l/96h

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

> 110 mg/l/72h

NOEC chronická pre ryby

0,032 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1. Číslo OSN**

**ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>**

Nie je aplikovateľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je aplikovateľné

**14.4. Obalová skupina**

Nie je aplikovateľné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je aplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je aplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006  
žiadnaLátky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)  
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)  
žiadnaLátky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:  
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:  
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:  
žiadna**Hygienické kontroly**

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Org. Perox CD</b>	Organický peroxid, kategóriu CD
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>H242</b>	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice

**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

<b>PC</b> 32	Polymérové prípravky a zlúčeniny
<b>PROC</b> 1	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC</b> 3	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC</b> 5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
<b>SU</b> 10	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.  
Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.



**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie. Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

01 / 03 / 15.



## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **Liquid: MAJOR.REPAIR-MAJOR.ORTHO-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-MAJOR AF LINK D -MAJOR.TRAY**

Chemický názov a synonymá **Methyl methacrylate solution**

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

Popis/Použitie **MAJOR.REPAIR: Základný materiál na zubné protézy - ISO 20795-1: 2013 - Typ 2 / Trieda 1 == SMERNICA O ZDRAVOTNICKOM ZARIADENÍ 93/42 / EEC (Trieda IIa); MAJOR.SKEL: Základný materiál na zubné protézy - ISO 20795-1: 2013 - Typ 2 / Trieda 2 == SMERNICA O ZDRAVOTNICKÝCH ZARIADENIACH 93/42 / EEC (Trieda IIa); MAJOR.ORTHO: Základný materiál na zubné protézy - ISO 20795-2: 2013 == SMERNICA O ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA 93/42 / EEC (Trieda IIa); TEMPORARY.COLD.V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Korunkové a mostové materiály na báze polymérov - ISO 10477: 2018 - Typ 1 == SMERNICA O ZDRAVOTNÝCH PRÍSTROJOCH 93/42 / EEC (Trieda IIa); MAJOR.TRAY: Stomatologický materiál na konštrukciu jednotlivých odtlačkov zásobníkov == GMDN 16350 == SMERNICA PRE ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA 93/42 / EEC (Trieda I).**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Zubné lekárske prístroje	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**

Adresa **Via Einaudi, 23**

Miesto a štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**

tel. **011 6400211**

fax **011 6400222**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **sds@majordental.com**

Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830. Prípadné doplnujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategóriu 2	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kožná senzibilizácia, kategóriu 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>****2.2. Prvky označovania**

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>EUH208</b>	Obsahuje: ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

<b>P210</b>	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.
<b>P261</b>	Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.
<b>P302+P352</b>	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / . . .
<b>P304+P340</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**Obsahuje:** METYLMETAKRYLÁT  
1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT  
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>METYLMETAKRYLÁT</b>		
CAS	80-62-6	94 ≤ x < 98
CE	201-297-1	
INDEX	607-035-00-6	
Reg. č.	01-2119452498-28-xxxx	
<b>1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT</b>		
CAS	2082-81-7	3,5 ≤ x < 4
CE	218-218-1	
INDEX		
Reg. č.	01-2119967415-30-XXXX	
<b>N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE</b>		
CAS	99-97-8	0,9 ≤ x < 1
CE	202-805-4	
INDEX	612-056-00-9	

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>****ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

CAS 97-90-5 0,7 ≤ x < 0,8 STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317  
CE 202-617-2  
INDEX 607-114-00-5

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**OČI:** Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené.

Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

**POKOŽKA:** Zoblíčiť znečistený odev. Okamžite sa umyť veľkým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, poraďte sa s lekárom. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

**VDÝCHNUTIE:** Vyviešť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihneď privolajte lekára.

**POŽITIE** Neodkladne sa poraďte s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe odporúčenia lekára. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba bezvedomá a pokiaľ to nebolo výslovne povolené lekárom.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

**NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**

Žiadne špeciálne.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU**

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania. Výrobok je horľavý a, pokiaľ je jeho prášok v dostatočnej koncentrácii rozptýlený vo vzduchu môže dôjsť v prítomnosti zápalného zdroja k vytvoreniu explozívnej vzdušnej zmesi. Požiar môže ďalej vzniknúť aj v prípade pevného materiálu alebo pri úniku z nádoby, pokiaľ dosiahne vyšších teplôt, alebo pri kontakte so zápalnými zdrojmi.

**METYLAKRYLÁT**

Teplom môže dôjsť k polymerizácii produktu, ktorá môže mať výbušný priebeh.

**5.3. Rady pre požiarnikov****VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

**VYBAVENIE**

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

Odveďte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Používajte zariadenia s ochranou proti výbuchu. Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu.

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení ... / >>****6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Skladovať ďaleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa, nefajčíte, nepoužívajte zápalky, alebo zapaľovače. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedžilo ich hromadeniu. Pokiaľ nie je zaistené potrebné vetranie, pary sa môžu hromadiť nad podlahou a vznietiť sa aj v prípade vzdialeného zdroja s hroziacim nebezpečenstvom návratu plameňa. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Ak používate veľkorozmerné balenia, pri prečerpávaní zaistíte pripojenie na uzemnenie a nosíte antistatickú obuv. Pri energickom miešaní a rýchlom prietoku kvapalín potrubím a zariadeniami môže dochádzať k vytváraniu a hromadeniu elektrostatického náboja. Pri manipulácii nikdy nepoužívajte stlačený vzduch, inak hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčíte. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

BGR	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018r)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSÖVÄRDNINGSPUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštitu radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

POL	Polska	implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa 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
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**METYLMETAKRYLÁT****Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR		50		100		
TLV	CZE	50	12,2	150	36,6		
AGW	DEU	210	50	420	100		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25			POKOŽKA	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	POKOŽKA	
HTP	FIN	42	10	210	50		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
TLV	GRC		50		100		
GVI/KGVI	HRV	50		100		POKOŽKA	
AK	HUN	208		415		POKOŽKA	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
NDS/NDSch	POL	100		300			
VLE	PRT		50		100		
TLV	ROU	205	50	410	100		
NPEL	SVK	50		100			
MV	SVN	210	50	420	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		

**Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,94	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,094	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	5,74	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	1,47	mg/kg

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT****Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním								14,5 mg/m3
Dermálne								4,2 mg/kg/d

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>****N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE****Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,15259	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,015259	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	45,38	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	45,38	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	4,2863	mg/l

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo.

**8.2. Kontroly expozície**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

**OCHRANA RÚK**

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväziť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

Posúďte možnosť poskytnúť antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmla atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	bezfarebná	
Zápach	éterový	
Prahová hodnota zápachu	1 ppm	
pH	Nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	-48 °C	
Počiatková teplota varu	100 °C	
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	> 9 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	2,1 % (O/O)	
Horná hranica výbušnosti	12,5 % (O/O)	
Tlak pár	38,7 mmHg	
Hustota pár	3,46	

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>**

Relatívna hustota	0,943
Rozpustnosť	Nie je k dispozícií
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,38
Teplota samovznietenia	421 °C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	0,63
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícií

**9.2. Iné informácie**

VOC (Smernica 2010/75/CE) : 96,00 % - 906,09 g/liter

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

škodlivé Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**METYLMETAKRYLÁT**

Môže polymerizovať pri kontakte s: amoniak,organické peroxidy,peroxosírany.Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: dibenzoylperoxid,diterbutyl peroxid,propionaldehyd.Možnosť nebezpečnej reakcie s: silné oxidačné činidlá.Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte prehriatiu. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Vyhnite sa všetkým zápalným zdrojom.

**METYLMETAKRYLÁT**

Vyhybajte sa vystaveniu: teplo,UV žiarenie.Vyhňte sa kontaktu s: oxidačné látky,redukčné látky,kyseliny,zásady.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícií

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraviu škodlivé plyny.

**METYLMETAKRYLÁT**

Pri rozklade zohrievaním sa uvoľňuje: dráždivé výpary,zliatiny zinku.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícií

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícií

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícií

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícií

AKÚTNA TOXICITA



**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

LC50 (Inhalation) zmesi: > 20 mg/l  
LD50 (Oral) zmesi: >2000 mg/kg  
LD50 (Dermal) zmesi: >2000 mg/kg

**METYLMETAKRYLÁT**

LD50 (Oral) 7872 mg/kg rat  
LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg rabbit  
LC50 (Inhalation) 29,8 mg/kg rat 4 h

**ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

LD50 (Oral) 3300 mg/kg

**N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE**

LD50 (Oral) 996 mg/kg rat  
LC50 (Inhalation) 1,4 mg/l rat

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT**

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg rat  
LD50 (Dermal) > 3000 mg/kg rabbit

**POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE**

Dráždi kožu

**VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA**

Látka senzibilizujúca pokožku  
Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Obsahuje:

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

**MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**REPRODUKČNÁ TOXICITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie****12.1. Toxicita****METYLMETAKRYLÁT**

LC50 - pre Ryby > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>**

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE LC50 - pre Ryby	15,95 mg/l/96h bracydanio rerio
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE LC50 - pre Ryby	46 mg/l/96h Pimephales promelas
1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT LC50 - pre Ryby	32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h
EC10 pre Kôrovce	7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d
EC10 pre Riasy / Vodné rastliny	4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h
NOEC chronická pre kôrovce	20 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

METYLMETAKRYLÁT  
Rozpustnosť vo vode 15300 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT  
Rozpustnosť vo vode 243 mg/l

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

METYLMETAKRYLÁT  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,38

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 2,36 Log Kow HPLC Method

1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,1 Log Kow OCSE 117

**12.4. Mobilita v pôde**

METYLMETAKRYLÁT  
Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 0,94

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

**ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>****14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR / RID: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IMDG: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IATA: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 339	Limited Quantities: 1 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D/E)
IMDG:	Zvláštne ustanovenie: - EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Náklad: Pas.: Zvláštne inštrukcie:	Maximálne množstvo: 60 L Maximálne množstvo: 5 L -	Inštrukcie pre balenie : 364 Inštrukcie pre balenie : 353

SAPT: 50°C for packaging and IBC; 45°C for portable tanks

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: P5c

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt  
Bod 3 - 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

**ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>**

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:  
žiadna

**Hygienické kontroly**

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehlídkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akútna toxicita, kategóriu 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akútna toxicita, kategóriu 3
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 3
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H330</b>	Smrteľný pri vdýchnutí.
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H412</b>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PC 32</b>	Polymérové prípravky a zlúčeniny
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 5</b>	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- TLV: Prahová hraničná hodnota- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

estimated worker exposure: (epidermal) concentration  $\leq 1.37$  mg / kg; Body weight / day  $\leq 0.10$  concentration (inhalation)  $\leq 25$ ppm RCR  $\leq 0.50$  Combined RCR  $\leq 0.53$  Method: ECETOC TRA Environmental exposure forecast Concentration (air)  $\leq 1.92$  mg / mc; RCR  $< 0.15e-02$ , concentration (aquatic sediments)  $\leq 1.7 e-01$  mg7kg ww RCR  $\leq 9.2e-02$ ; concentration (soil)  $\leq 1.49$  mg / gk ww RCR  $\leq 2.3e-02$ ; Method: EUSES

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 11 / 12 / 14.

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **ISOLMAJOR**

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

Popis/Použitie **Insulating solution based on water and glycerin for dental laboratory**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a Štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **sds@majordental.com**

Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa  
obrate na. **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti:  
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Pozor

Výstražné upozornenia:  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti** ... / >>

Bezpečnostné upozornenia:

**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P332+P313** Ak sa objaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

**Obsahuje:** 5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>GLYCEROL</b>		
CAS	56-81-5	$13,5 \leq x < 15$
CE	200-289-5	
INDEX		
<b>5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE</b>		
CAS	55965-84-9	$0,0015 \leq x < 0,06$
CE		
INDEX	613-167-00-5	

Úplný text viet pre označenia nebezpečnosti (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**ŮCI:** Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 30-60 minút; viečka držte dobre otvorené. Neodkladne sa poraďte s lekárom.  
**POKOŽKA:** Zoblíeť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Neodkladne sa poraďte s lekárom.  
**POŽITIE** Podávajte čo najväčšie množstvo vody na pitie. Neodkladne sa poraďte s lekárom. Nevývolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom.  
**VDÝCHNUTIE:** Ihneď privolajte lekára. Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Zaisťte primerané opatrenia pre bezpečnosť záchranára.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

**VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**  
Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.  
**NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA**  
Žiadne špeciálne.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU**  
Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

**5.3. Rady pre požiarnikov**



**VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Ušchovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

**VYBAVENIE**

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Nádoby neuskładňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.

**GLYCEROL****Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		VDYCH	AEROSOL
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
OEL	EU	10					





## ODDIEL 8. Kontrolы expozície/osobná ochrana ... / &gt;&gt;

## 5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE

## Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU			0,2	VDYCH

## Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

## 8.2. Kontrolы expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

## OCHRANA RÚK

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväziť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

## OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

## OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

## OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu B, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmla atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším príivodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

## KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	priesvitná	
Zápach	bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii	
pH	Nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	Nie je k dispozícii	
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	> 60 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Tlak pár	Nie je k dispozícii	
Hustota pár	Nie je k dispozícii	
Relatívna hustota	1,02	
Rozpustnosť	rozpustná vo vode	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii	

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>**

Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

VOC (Smernica 2010/75/CE) :	0
VOC (prchavý uhlík) :	0

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne konkrétne. Akokoľvek, pri narábaní s chemikáliami vždy postupujte opatrne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
LD50 (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
LD50 (Dermal) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)



## ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / &gt;&gt;

GLYCEROL	
LD50 (Oral)	10000 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	56,75 mg/kg guinea pig
LC50 (Inhalation)	> 2,75 mg/kg rat
SODIUM ALGINATE	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation)	4,72 mg/l 1h rat
5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE	
LD50 (Oral)	53 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	141 mg/kg rabbit
LC50 (Inhalation)	> 0,33 mg/l 4h Aerosol rat

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Látka senzibilizujúca pokožku

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

Vzhľadom k tomu, že neexistujú špecifické údaje o prípravku, pri použití dodržujte správne pracovné normy a zamedzte úniku látky do okolitého prostredia. Obmedzte úniku látky do pôdy alebo pokiaľ došlo k kontaminácii pôdy alebo vegetácie. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou. Zoberťe náležité opatrenia na zníženie účinku pre podzemné vody na minimum.

## 12.1. Toxicita

GLYCEROL	
LC50 - pre Ryby	> 50000 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	10000 mg/l pseudomonas putida
5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE	
LC50 - pre Ryby	0,19 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 - pre Kôrovce	0,16 mg/l daphnia magna
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	0,018 mg/l pseudokirchnerella subcapitata

**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>****12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1. Číslo OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je aplikovateľné

**14.4. Obalová skupina**

Nie je aplikovateľné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je aplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je aplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt  
Bod 3

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedenú v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Acute Tox. 3</b>	Akútna toxicita, kategóriu 3
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žieravosť kože, kategóriu 1B
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita akútna, kategóriu 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H331</b>	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku

**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- EmS: Emergency Schedule- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

15.

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **MAJOR.BASE 20 - LIQUID**  
Chemický názov a synonymá **Methyl methacrylate solution**

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

Popis/Použitie **Základný materiál na zubné protézy - ISO 20795-1: 2013 - Typ 1 / Trieda 1 ====  
SMERNICA O ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA 93/42 / EEC (Trieda IIa).**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Zubné lekárske prístroje	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a Štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**  
e-mail kompetentnej osoby **sds@majordental.com**  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list  
Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na.  
**(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.  
Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategóriu 2	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kožná senzibilizácia, kategóriu 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>**

Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
**H315** Dráždi kožu.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.  
**P233** Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
**P302+P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / . . .  
**P304+P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**Obsahuje:** METYLMETAKRYLÁT  
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE  
1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>METYLMETAKRYLÁT</b>		
CAS	80-62-6 90 ≤ x < 94	<b>Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,</b> <b>Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: D</b>
CE	201-297-1	
INDEX	607-035-00-6	
Reg. č.	01-2119452498-28-xxxx	
<b>ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE</b>		
CAS	97-90-5 4 ≤ x < 4,5	<b>STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
CE	202-617-2	
INDEX	607-114-00-5	
<b>1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT</b>		
CAS	2082-81-7 2,5 ≤ x < 3	<b>Skin Sens. 1B H317</b>
CE	218-218-1	
INDEX		
Reg. č.	01-2119967415-30-XXXX	

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**OČI:** Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.  
**POKOŽKA:** Zoblíeť znečistený odev. Okamžite sa umyť veľkým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, poraďte sa s lekárom. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.  
**VDÝCHNUTIE:** Vylviesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihneď privolajte lekára.  
**POŽITIE** Neodkladne sa poraďte s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe odporúčenia lekára. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba bezvedomá a pokiaľ to nebolo výslovne povolené lekárom.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.





**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**

**MAJOR.BASE 20 - LIQUID**

Revízia č.3  
Dátum revízie 25/06/2019  
Vytlačené dňa 12/09/2019  
Strana č. 3 / 11  
Nahradená revízia:2 (Dátum revízie 16/01/2019)

SK

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci ... / >>

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

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Hasiace prostriedky: snehový, penový, práškový. Ak sa pri úniku a vyliatí produkt nezapálil, možno použiť vodný aerosol na rozptýlenie zápalných výparov a ochranu osôb, ktoré pracujú na zastavení úniku.

#### NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Nepoužívať prúd vody. Voda nie je účinná na zastavenie požiaru, ale predsa len môže byť použitá na ochladenie uzavretých nádob vystavených plameňu, čím sa zabráni prasknutiu a vybuchnutiu.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Pri vystavení nádob ohňu sa môže tvoriť pretlak s nebezpečenstvom výbuchu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

#### METYLMETAKRYLÁT

Teplom môže dôjsť k polymerizácii produktu, ktorá môže mať výbušný priebeh.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

#### VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

Odveďte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Používajte zariadenia s ochranou proti výbuchu. Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

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

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Skladovať ďaleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa, nefajčiť, nepoužívajte zápalky, alebo zapaľovače. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajú krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pokiaľ nie je zaistené potrebné vetranie, pary sa môžu hromadiť nad podlahou a vznietiť sa aj v prípade vzdialeného zdroja s hroziacim nebezpečenstvom návratu plameňa. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Ak používate veľkorozmerné balenia, pri prečerpávaní zaistite pripojenie na uzemnenie a nosite antistatickú obuv. Pri energickom miešaní a rýchlym prúdom kvapalín potrubím a zariadeniami môže dochádzať k vytváraniu a hromadeniu

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie ... / >>**

elektrostatického náboja. Pri manipulácii nikdy nepoužívajte stlačený vzduch, inak hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Nádoby otvárajte opatrne, môžu byť pod tlakom. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontrola expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

BGR	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunns skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa 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
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**
**METYLMETAKRYLÁT**
**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR		50		100		
TLV	CZE	50	12,2	150	36,6		
AGW	DEU	210	50	420	100		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25			POKOŽKA	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	POKOŽKA	
HTP	FIN	42	10	210	50		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
TLV	GRC		50		100		
GVI/KGVI	HRV	50		100		POKOŽKA	
AK	HUN	208		415		POKOŽKA	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
NDS/NDSch	POL	100		300			
VLE	PRT		50		100		
TLV	ROU	205	50	410	100		
NPEL	SVK	50		100			
MV	SVN	210	50	420	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		

**Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,94	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,094	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	5,74	mg/kg
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	1,47	mg/kg

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT**
**Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním								14,5 mg/m3
Dermálne								4,2 mg/kg/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo.

**8.2. Kontroly expozície**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

**OCHRANA RÚK**

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväziť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

Posúďte možnosť poskytnúť antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmly atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu. Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa. Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	bezfarebná	
Zápach	éterový	
Prahová hodnota zápachu	1 ppm	
pH	Nie je k dispozícií	
Teplota topenia / tuhnutia	-48 °C	
Počiatočná teplota varu	100 °C	
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícií	
Teplota vzplanutia	9 > T ≤ 0 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícií	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícií	
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií	
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií	
Dolná hranica výbušnosti	2,1 % (O/O)	
Horná hranica výbušnosti	12,5 % (O/O)	
Tlak pár	38,7 mmHg	
Hustota pár	3,46	
Relatívna hustota	0,943	
Rozpusťnosť	Nie je k dispozícií	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,38	
Teplota samovznietenia	421 °C	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií	
Viskozita viskozita	0,63	
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií	
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícií	

**9.2. Iné informácie**

VOC (Smernica 2010/75/CE) : 97,13 % - 919,26 g/liter

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Škodlivé Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**METYLMETAKRYLÁT**

Môže polymerizovať pri kontakte s: amoniak, organické peroxidy, peroxosírany. Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: dibenzoylperoxid, diterbutyl peroxid, propionaldehyd. Možnosť nebezpečnej reakcie s: silné oxidačné činidlá. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>****10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte prehriatiu. Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Vyhnite sa všetkým zápalným zdrojom.

**METYLMETAKRYLÁT**

Vyhýbajte sa vystaveniu: teplo, UV žiarenie. Vyhnite sa kontaktu s: oxidačné látky, redukčné látky, kyseliny, zásady.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraviu škodlivé plyny.

**METYLMETAKRYLÁT**

Pri rozklade zahrievaním sa uvoľňuje: dráždivé výpary, zliatiny zinku.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

**METYLMETAKRYLÁT**

LD50 (Oral)

7872 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalation)

29,8 mg/kg rat 4 h

**ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

LD50 (Oral)

3300 mg/kg

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT**

LD50 (Oral)

> 5000 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 3000 mg/kg rabbit

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Látka senzibilizujúca pokožku

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**REPRODUKČNÁ TOXICITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie****12.1. Toxicita****METYLMETAKRYLÁT**

LC50 - pre Ryby > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 170 mg/l/72h Selastrum capricornutum

**ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

LC50 - pre Ryby 15,95 mg/l/96h bracydaniao rerio

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT**

LC50 - pre Ryby 32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny 9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h  
EC10 pre Kôrovce 7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d  
EC10 pre Riasy / Vodné rastliny 4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h  
NOEC chronická pre kôrovce 20 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť****METYLMETAKRYLÁT**

Rozpustnosť vo vode 15300 mg/l  
Rýchlo odbúrateľná

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT**

Rozpustnosť vo vode 243 mg/l

**12.3. Bioakumulačný potenciál****METYLMETAKRYLÁT**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,38

**1,4 BUTANEDIOL DIMETHACRYLÁT**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,1 Log Kow OCSE 117

**12.4. Mobilita v pôde****METYLMETAKRYLÁT**

Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 0,94

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Revízia č.3  
Dátum revízie 25/06/2019  
Vytlačené dňa 12/09/2019  
Strana č. 9 / 11  
Nahradená revízia:2 (Dátum revízie 16/01/2019)

SK

## ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IMDG: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IATA: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



### 14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID: HIN - Kemler: 339 Limited Quantities: 1 L

Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi:  
(D/E)

IMDG: Zvláštne ustanovenie: -

IATA: EMS: F-E, S-D

Limited Quantities: 1 L

Náklad:

Maximálne množstvo: 60 L

Inštrukcie pre balenie : 364

Pas.:

Maximálne množstvo: 5 L

Inštrukcie pre balenie : 353

Zvláštne inštrukcie:

A209

SAPT: 50°C for packaging and IBC; 45°C for portable tanks

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: P5c

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt  
Bod 3 - 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedenú v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1B
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PC 32</b>	Polymérové prípravky a zlúčeniny
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 5</b>	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule



**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 11 / 12 / 14.

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **ORMACTIVATOR LAB**

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

Popis/Použitie **Stomatológia - Elastomérené otlačkové materiály - ISO 4823: 2015**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Catalyst for condensation silicone	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 5.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **sds@majordental.com**

Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na:

**(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina, kategória 3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
Podráždenie očí, kategória 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: **Pozor**

Výstražné upozornenia:  
**H226** Horľavá kvapalina a pary.

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpe nosti ... / >>****H319** Spôsobuje vážne podráždenie o í.

Bezpe nostné upozornenia:

- P233** Nádobu uchovávejte tesne uzavretú.  
**P264** Po manipulácii starostlivo umyte . . .  
**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.  
**P305+P351+P338** PO ZASIAHNUTÍ O Í: Nieko ko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vyplachovaní.  
**P337+P313** Ak podráždenie o í pretrváva: vyh adajte lekársku pomoc / starostlivos .  
**P210** Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov zapálenia. Nefaj ite.

**2.3. Iná nebezpe nos**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Ozna enie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>ETYLSILÁN</b>		
CAS	78-10-4 18,5 x < 20	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335</b>
CE	201-083-8	
INDEX	014-005-00-0	
<b>TRIMETHOXY(VINYLSILANE</b>		
CAS	2768-02-7 9 x < 10,5	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332</b>
CE	220-449-8	
INDEX		
Reg. .	01-2119513215-52-xxxx	
<b>DIOCTYL TIN OXIDE</b>		
CAS	870-08-6 8,5 x < 10	<b>STOT SE 2 H371</b>
CE	212-791-1	
INDEX		
Reg. .	01-2119971268-27-xxxx	

Úplný text viet pre ozna enia nebezpe enstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

O I: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihne vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspo 15 minút; vie ka držte dobre otvorené. Ak ažkosti neustupujú, pora te sa s lekárom.  
POKOŽKA: Zoblíec zne istený odev. Okamžite sa umy ve kým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, pora te sa s lekárom. Vypra oddelene zne istený odev pred novým použitím.  
VDÝCHNUTIE: Vylvies postihnutú osobu na erstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihne privolajte lekára.  
POŽITIE Neodkladne sa pora te s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe doporu enia lekára. Nepodáva ni ústami, pokia je osoba v bezvedomí a pokia to nebolo výslovne povolené lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a ú inky, akútne aj oneskorené**

Konkrétne informácie o príznakoch a ú inkoch spôsobených produktom nie sú známe.

**4.3. Údaj o akejko vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Hasiace prostriedky: snehový, penový,práškový. Ak sa pri úniku a vyliatí produkt nezapálil, možno použi vodný aerosol na rozptýlenie zápalných výparov a ochranu osôb, ktoré pracujú na zastavení úniku.  
NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

**ODDIEL 5. Protipožiariarne opatrenia ... / >>**

Nepoužíva prúd vody. Voda nie je úinná na zastavenie požiaru, ale predsa len môže by použitá na ochladenie uzavretých nádob vystavených plame u, ím sa zabráni prasknutiu a vybuchnutiu.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU**

Pri vystavení nádob oh u sa môže tvori pretlak s nebezpe enstvom výbuchu. Vyhnú sa vdychovaniu produktov spa ovania.

**5.3. Rady pre požiarnikov****VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Nádoby ochladi prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpe ných pre zdravie. Vždy ma oble ený kompletný ochranný nehor avý odev. Ušchovajte vodu po hasení, ktorá nemôže by odvedená do povrchových vód. Odstráni kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

**VYBAVENIE**

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stla ený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), oh uvzdorná kombinéza (EN469), oh uvzdorné rukavice (EN 659) a hasi ské ížmy (HO A29 alebo A30).

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvo není****6.1. Osobné bezpe nostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ak to nie je nebezpe né, zabrá te alšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov pod a oddielu 8 karty bezpe nostných údajov) za ú elom predchádzania kontaminácii pokožky, o í a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

Odve te osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Používajte zariadenia s ochranou proti výbuchu. Odstrá te všetky zdroje tepla (cigarety, ohe , iskry at .) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu.

**6.2. Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrá te úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vód.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy istenie**

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posú te kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, pod a údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorp ným materiálom.

Zabezpe te dostato né vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí by vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpe nostné opatrenia na bezpe né zaobchádzanie**

Skladova aleko od zdrojov tepla, iskier a otvoreného oh a, nefaj íte, nepoužívajte zápalky, alebo zapa ova e. Pokia nie je zaistené potrebné vetranie, pary sa môžu hromadi nad podlahou a vznietí sa aj v prípade vzdialeného zdroja s hroziacim nebezpe enstvom návratu plame a. Zamedzí akumulácii elektrostatických výbojov. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefaj íte. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov ur ených na stravovanie vyzle te. Zabrá te preniknutiu produktu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky bezpe ného skladovania vrátane akejko vek nekompatibility**

Skladova len v pôvodnej nádobe. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste; skladujte mimo dosah zdrojov tepla, otvoreného plame a, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby neusklad ujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte pod a oddielu 10.

**7.3. Špecifické kone né použitie, resp. použitia**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

BGR		No 13 30 2003 (4 2018 )
CZE	Česká Republika	Na ízení vlády . 246/2018 Sb. Na ízení vlády, kterým se m ní na ízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p i práci, ve zn ní pozd jších p edpis
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÅRDSDMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC		152 - 21 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštitu radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, grani nim vrijednostima izloženosti i biološkim grani nim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZ DZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOT RĂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hot rării Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády . 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dop a nariadenie vlády Slovenskej republiky . 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi nim snovem pri delu
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**
**ETYLSILÁN**
**Prahová hrani ná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	44	5		
TLV	CZE	50	5,85	200	23,4
AGW	DEU	12	1,4	12	1,4
MAK	DEU	86	10	86	10
TLV	DNK	85	10		
HTP	FIN	43	5	86	10
VLEP	FRA	85	10		
WEL	GBR	44	5		
TLV	GRC	44	5		
GVI/KGVI	HRV	44	5		
AK	HUN	44			
VLEP	ITA	44	5	0	0
TGG	NLD	44			
NDS/NDSch	POL	44			
VLE	PRT	44	5		
TLV	ROU	44	5		
NPEL	SVK	44	5		
MV	SVN	170	20	170	20
OEL	EU	44	5		
TLV-ACGIH		85	10		

**Predpovedaná neú inná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referen ná hodnota v sladkej vode	0,19	mg/l
Referen ná hodnota v morskej vode	0,019	mg/l
Referen ná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	0,83	mg/kg
Referen ná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,083	mg/kg
Referen ná hodnota pre vodu, prerušované uvo ovanie	10	mg/l
Referen ná hodnota pre mikroorganizmy STP	4000	mg/l
Referen ná hodnota v suchozemskom prostredí	0,05	mg/kg

**Zdravie - Odvodená hladina expozície bez ú inku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Ú inky na spotrebite ov				Ú inky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3			85 mg/m3	85 mg/m3
Dermálne	VND	3 mg/kg/d	VND	3 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d

**DIOCTYLIN OXIDE**
**Predpovedaná neú inná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referen ná hodnota v sladkej vode	0,000001	mg/l
	8	
Referen ná hodnota v morskej vode	0,000000	mg/l
	18	
Referen ná hodnota pre vodu, prerušované uvo ovanie	0,000018	mg/l

**Zdravie - Odvodená hladina expozície bez ú inku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Ú inky na spotrebite ov				Ú inky na zamestnancov			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne			VND	0,0005 mg/kg/d				
Vdychovaním			VND	0,0009 mg/m3			VND	0,004 mg/m3
Dermálne			VND	0,025 mg/kg/d			VND	0,05 mg/kg/d


**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**
**TRIMETHOXY(VINYLSILANE)**
**Predpovedaná neú inná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC**

Referen ná hodnota v sladkej vode	0,34	mg/l
Referen ná hodnota v morskej vode	0,034	mg/l
Referen ná hodnota pre vodu, prerušované uvo ovovanie	3,4	mg/l

**Zdravie - Odvodená hladina expozície bez ú inku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Ú inky na spotrebite ov		Ú inky na zamestnancov		Lokálne chronické	System chronické
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické		
Perorálne	VND	VND	VND	0,3 mg/kg/d		
Vdychovaním	VND	93,4 mg/m3	VND	1,04 mg/m3	VND	4,9 mg/m3
Dermálne	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d	VND	0,69 mg/m3

**Legenda:**

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovate ná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpe enstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpe enstvo.

**8.2. Kontroly expozície**

Ke že použitie vhodných technických opatrení by malo vždy ma prednos pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostato nú ventiláciu pracoviska prostredníctvom ú inného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri vo be prostriedkov osobnej ochrany sa pora te so svojimi dodávate mi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia by vybavené ozna ením CE, ktoré osved uje ich zhodnos s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vani kou na výplach o í.

**OCHRANA RÚK**

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali by zhotovené pracovné rukavice sa musí zväži : kompatibilita, rozpad, as roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnos rukavíc vo i chemickým inidlám overi ešte pred použitím, pretože nie je predvídate ná. Životnos rukavíc závisí od asu a spôsobu použitia.

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpeč nostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzle ení odevu sa umyte vodou a mydlom.

Posú te možnos poskytnú antistatický odev, ak v pracovnom prostredí hrozí riziko výbuchu.

**OCHRANA O Í**

Odporú a sa nosí hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Pri prekro ení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej i viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporú a použi masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoli na základe medznej použite nej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom astíc (aerosoly, dymy, hmly at .) je potrebné zaisti filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostato ne ú inné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akoko vek, masky poskytujú ochranu len do ur itého stup a.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stla ený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respira ný prístroj s vonkajším príivodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri vo be správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte pod a normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventila né zariadenia, by sa mali kontrolova v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	želatinová kvapalina	
Farba	ervená	
Zápach	Nie je k dispozícii	
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii	
pH	Nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii	
Po iato ná teplota varu	108 °C	
Destila ný rozsah	Nie je k dispozícii	

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>**

Teplota vzplanutia	32 T 0 °C
Rýchlosť odparovania	NA
Horavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii
Tlak páry	Nie je k dispozícii
Hustota páry	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	NA
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidatívne vlastnosti	Nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

VOC (Smernica 2010/75/CE) :	20,00 %
VOC (prchavý uhlík) :	9,22 %

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Škodlivé pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte prehriatiu. Zamedzte akumulácii elektrostatických výbojov. Vyhnite sa všetkým zápalným zdrojom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdravie škodlivé plyny.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interaktívne účinky

Informácie nie sú k dispozícii



**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi: > 20 mg/l  
LD50 (Oral) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)  
LD50 (Dermal) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

## ETYLSILÁN

LD50 (Oral) > 2500 mg/kg (OECD TG 423, rat, MSDS supplier)  
LC50 (Inhalation) 16 mg/l (OECD 403, rat, 4h, MSDS supplier)

## TRIMETHOXY(VINYLSILANE)

LD50 (Oral) 7120 mg/kg (OECD 401, rat, MSDS supplier)  
LD50 (Dermal) 3540 mg/kg (rabbit, MSDS supplier)  
LC50 (Inhalation) 16,8 mg/l/4h (OECD 403, rat, 4h, dossier ECHA)

## DIOCTYL TIN OXIDE

LD50 (Oral) > 2500 mg/kg (rat, MSDS supplier)

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

RESPIRÁCIA ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRÁCIA NEBEZPEČNOSŤ

Nespôsobuje a klasifikácia nekritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

## ETYLSILÁN

LC50 - pre Ryby > 245 mg/l/96h (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
EC50 - pre Kôrovce > 75 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny > 100 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier)  
NOEC chronická pre ryby > 245 mg/l (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
NOEC chronická pre kôrovce > 75 mg/l (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)  
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny > 100 mg/l (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier)

**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>**

TRIMETHOXY(VINYLSILANE  
EC50 - pre Kôrovce 168,7 mg/l/48h Daphnia

**12.2. Perzistencia a degradovate nos**

ETYLSILÁN  
Rozpustnos vo vode 1000 - 10000 mg/l  
Rýchlo odbúrate ná

TRIMETHOXY(VINYLSILANE  
Rýchlo odbúrate ná

DIOCTYLTIN OXIDE  
NIE JE rýchlo odbúrate ná

**12.3. Bioakumula ný potenciál**

ETYLSILÁN  
Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda 3,18  
BCF 3,16

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé ú inky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškod ovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použi . Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpe ný odpad. Nebezpe nos odpadov, ktoré tento výrobok s asti obsahujú musí by stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podlieha oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia by zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave****14.1. íslo OSN**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

**14.2. Správne expedi né ozna enie OSN**

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL SILICATE, TRIMETHOXYVINYLSILANE)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL SILICATE, TRIMETHOXYVINYLSILANE)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL SILICATE, TRIMETHOXYVINYLSILANE)

## ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / &gt;&gt;

## 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IMDG: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



IATA: Trieda: 3 Bezpečnostná značka 3



## 14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Limited Quantities: 5 L

Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi:  
(D/E)

IMDG: Zvláštne ustanovenie: 640E

IATA: EMS: F-E, S-E

Limited Quantities: 5 L

Náklad:

Maximálne množstvo: 0,5L, 1L

Pas.:

Maximálne množstvo: 0,5L, 1L

Zvláštne inštrukcie:

A3

Inštrukcie pre balenie : Y341

Inštrukcie pre balenie : Y341

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Irelevantná informácia

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

## 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES:

P5c

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 3 - 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, ktoré dokazujú, že nebezpečnosť pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>****15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedených v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategóriu 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
<b>STOT SE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 2
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H371</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 5</b>	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaovanie (okrem zliatin)

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozície bez úniku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Prírúčka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neújinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)

**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívate a:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívate musí skontrolova patri nos a úplnos informácií vz ahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzh adom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívate je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich s a bezpe nosti práce. Nenesieme zodpovednos za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzh adom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 11 / 12.

**Karta bezpe nostných údajov**

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

**ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**Názov **ORMADUPLO 22****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú**Popis/Použitie **Vinylpolysiloxánový adizívny materiál. Pre zubné laboratórium.**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **sds@majordental.com**

Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 1 **H372** **Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**

**2.2. Prvky označovania**

Nevyžaduje označenie v zmysle Rady (ES) 1272/2008 - Príloha I - 1.3.4.

**2.3. Iná nebezpečnosť****ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**



## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / &gt;&gt;

## 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Ozna enie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>KREME</b>		
CAS	14808-60-7 16,5 x < 18	STOT RE 1 H372
CE	238-878-4	
INDEX		
<b>PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX</b>		
CAS	68478-92-2 0,15 x < 0,2	Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 4 H413
CE	270-844-4	
INDEX		

Úplný text viet pre ozna enia nebezpe enstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

O I: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihne vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspo 15 minút; vie ka držte dobre otvorené. Ak ažkosti neustupujú, pora te sa s lekárom.  
POKOŽKA: Zoblíec zne istený odev. Okamžite sa umy ve kým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, pora te sa s lekárom. Vypra oddelene zne istený odev pred novým použitím.  
VDÝCHNUTIE: Vylvies postihnutú osobu na erstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihne privolajte lekára.  
POŽITIE Neodkladne sa pora te s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe doporu enia lekára. Nepodáva ni ústami, pokia je osoba v bezvedomí a pokia to nebolo výslovne povolené lekárom.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a ú inky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a ú inkoch spôsobených produktom nie sú známe.

## 4.3. Údaj o akejkove potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Prostriedky na hasenie sú tradi né: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.  
NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Žiadne špeciálne.

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU  
Vyhnú sa vdychovaniu produktov spa ovania.

## 5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE  
Nádoby ochladi prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpe ných pre zdravie. Vždy ma oble ený kompletný ochranný nehor avý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže by odvedená do povrchových vôd. Odstráni kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.  
VYBAVENIE  
Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stla ený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), oh uvzdorná kombinéza (EN469), oh uvzdorné rukavice (EN 659) a hasí ské ižmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvo není

## 6.1. Osobné bezpe nostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

V prípade, že neexistujú kontraindikácie, zabráni tvorbe prášku postriekaním výrobku vodou.  
Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov pod a oddielu 8 karty bezpe nostných údajov) za ú elom predchádzania kontaminácii pokožky, o í a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvo není ... / >>****6.2. Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrá te úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy istenie**

Pozbierajte vysypaný materiál a uložte do nádob na rekuperáciu alebo likvidáciu. Ak neexistujú kontraindikácie, eliminujte zvyšky prúdom vody.

Zabezpe te dostato né vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Posú te kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, pod a údajov v oddiele 10. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí by vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**

Produkt skladujte pri teplote 10 ° C až 30 ° C.

**7.1. Bezpe nostné opatrenia na bezpe né zaobchádzanie**

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpe nostného listu. Zabrá te preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefaj ite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov ur ených na stravovanie vyzle te.

**7.2. Podmienky bezpe ného skladovania vrátane akejko vek nekompatibility**

Skladova len v pôvodnej nádobe. Usklad ujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chrá te pred priamym dopadom slne ných lú ov. Nádoby neusklad ujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte pod a oddielu 10.

**7.3. Špecifické kone né použitie, resp. použitia**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, grani nim vrijednostima izloženosti i biološkim grani nim vrijednostima (NN 91/18)
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZ DZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi nim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019





## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / &gt;&gt;

## KREME

## Prahová hrani ná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			RESPIR
TLV	EST	0,1				
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
TGG	NLD	0,075				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				

## PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX

## Prahová hrani ná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,002				

## Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovate ná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

## 8.2. Kontroly expozície

Ke že použitie vhodných technických opatrení by malo vždy ma prednos pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistite dostato nú ventiláciu pracoviska prostredníctvom ú inného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri vo be prostriedkov osobnej ochrany sa pora te so svojimi dodávate mi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia by vybavené ozna ením CE, ktoré osved uje ich zhodnos s platnými predpismi.

Aby nedošlo k nebezpe nému nahromadeniu látky v organizme, je nutné udrža stupe expozície na o najnižšej hodnote. Zaobchádzajte s osobnými ochrannými prostriedkami tak, aby sa zaistila maximálna ochrana (napr. skrátením asov výmeny).

## OCHRANA RÚK

Ak sa predpokladá dlhodobý kontakt s produktom, odporú a sa chráni ruku pracovnými rukavicami, ktoré sú odolné vo i penetrácii (ref. norma EN 374).

Materiál pre pracovné rukavice, sa musí vybra v závislosti od pracovného procesu, v ktorom sa budú používa , a od produktov, ktoré pri tom môžu vzniká . Upozor ujeme, že latexové rukavice môžu spôsobi senzibilizáciu (scitlivenie).

## OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpe nostnú pracovnú obuv kategórie III (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzle ení odevu sa umyte vodou a mydlom.

## OCHRANA O Í

Odporú a sa nosí hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

Ak pri vykonávaných prácach hrozí riziko expozície alebo postriekania, je nutné zaisti primeranú ochranu sliznice (ústa, nos, o i), aby nedošlo k náhodnej absorpcii látky.

## OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Nie je potrebná, ak z posúdenia chemického rizika nevyplýva inak.

## KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventila né zariadenia, by sa mali kontrolova v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	pasta	
Farba	svetlomodrá	
Zápach	bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícií	
pH	Nie je k dispozícií	
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícií	
Po iato ná teplota varu	Nie je k dispozícií	
Destila ný rozsah	Nie je k dispozícií	
Teplota vzplanutia	> 161 °C	
Rýchlos odparovania	Nie je k dispozícií	
Hor avos (tuhá látka, plyn)	nie je aplikovate né	

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>**

Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícií
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícií
Tlak pár	Nie je k dispozícií
Hustota pár	Nie je k dispozícií
Relatívna hustota	Nie je k dispozícií
Rozpustnos	Nie je k dispozícií
Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	Nie je k dispozícií
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícií
Oxida né vlastnosti	Nie je k dispozícií

**9.2. Iné informácie**

Informácie nie sú k dispozícií

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpe enstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnos nebezpe ných reakcií**

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpe né reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnú**

Žiadne konkrétne. Akoko vek, pri narábaní s chemikáliami vždy postupujte opatrne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícií

**10.6. Nebezpe né produkty rozkladu**

Informácie nie sú k dispozícií

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažuce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referen nej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických ú inkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpe ných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

**11.1. Informácie o toxikologických ú inkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus ú inku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícií

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícií

Oneskorené a okamžité ú inky, ako aj chronické ú inky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícií

Interak né ú inky

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

Informácie nie sú k dispozícii

**AKÚTNA TOXICITA**

LC50 (Inhalation) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)  
LD50 (Oral) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)  
LD50 (Dermal) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

**POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED**

LD50 (Oral) > 15440 mg/kg rat  
LD50 (Dermal) > 15440 mg/kg rabbit

**POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**VÁŽNE POŠKODENIE O Í / PODRÁŽDENIE O Í**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**RESPIRA NÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**MUTAGENITA ZÁRODO NÝCH BUNIEK**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**KARCINOGENITA**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**REPRODUK NÁ TOXICITA**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIE OVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIE OVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA**

Spôsobuje poškodenie orgánov

**ASPIRA NÁ NEBEZPE NOS**

Nesp a klasifika né kritériá pre túto triedu nebezpe nosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Vzh adom k tomu, že neexistujú špecifické údaje o prípravku, pri použití dodržujte správne pracovné normy a zamedzte úniku látky do okolitého prostredia. Obmedzte úniku látky do pôdy alebo pokia došlo k kontaminácií pôdy alebo vegetácie. Upovedomte príslušné orgány, pokia sa látka dostala do vodných tokov alebo pokia došlo k zne isteniu pôdy alebo vegetácie látkou. Zoberte náležité opatrenia na zníženie ú inku pre podzemné vody na minimum.

**12.1. Toxicita**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.2. Perzistencia a degradovate nos**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumula ný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>****12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečné odpady, ktoré tento výrobok obsahuje, musia byť stanovené na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

**KONTAMINOVANÉ OBALY**

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaný za nebezpečný v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1. číslo OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je aplikovateľné

**14.4. Obalová skupina**

Nie je aplikovateľné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je aplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je aplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu pod a prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, pod a prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

**ODDIEL 15. Regula né informácie ... / >>**

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vz ahuje ohlasovacia povinnos pri vývoze pod a Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobi lekárskym prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpe enstva, ktoré dokazujú, že nebezpe ie pre zdravie a bezpe nos pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpe nosti**

Posúdenie chemickej bezpe nosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedenú v asti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpe enstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Hor avá kvapalina, kategóriu 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Hor avá kvapalina, kategóriu 3
<b>STOT RE 1</b>	Toxicita pre špecifický cie ový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Nebezpe nos pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 4
<b>H225</b>	Ve mi hor avá kvapalina a pary.
<b>H226</b>	Hor avá kvapalina a pary.
<b>H372</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H413</b>	Môže ma dlhodobé škodlivé ú inky na vodné organizmy.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich preba ovanie (okrem zliatin)

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpe ných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor pod a Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, p i ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v EIS (Európsky informa ný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozície bez ú inku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a ozna ovania chemikálií
- IATA DGR: Prírú ka pre prepravu nebezpe ných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpe né tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor pod a prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická pod a REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozi ný limit
- PNEC: Predpovedaná neú inná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železni nú prepravu nebezpe ného tovaru
- TLV: Prahová hrani ná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekro i .
- TWA STEL: Krátkodobý expozi ný limit

**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- TWA: asovo vážený priemer hodnôt expozície- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne pod a REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívate a:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívate musí skontrolova patri nos a úplnos informácií vz ahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzh adom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívate je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich s a bezpe ností práce. Nenesieme zodpovednos za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzh adom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

10.

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **ORMALAB 75 - ORMALAB 85 - ORMALAB 95**

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

Popis/Použitie **Materiál na báze polysiloxanov, dodatočne vytvrdzujúci materiál. Pre zubné laboratórium.**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **sds@majordental.com**Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 1	H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Podráždenie očí, kategóriu 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:

Výstražné slová: **Nebezpečenstvo**

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>**

Výstražné upozornenia:

<b>H372</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia:

<b>P260</b>	Nevdychujte prach / dym / plyn / hmlu / pary / aerosóly.
-------------	--

**Obsahuje:** KREMEŇ

No label --&gt; EC Regulation 1272/2008 (CLP) - Annex I, 1.3.4.1

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS</b>		
CAS	65997-17-3	40 ≤ x < 42,5
CE	266-046-0	
INDEX		
<b>KREMEŇ</b>		
CAS	14808-60-7	28,5 ≤ x < 30
CE	238-878-4	
INDEX		
<b>POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED</b>		
CAS	70131-67-8	12 ≤ x < 13,5
CE	615-070-3	
INDEX		
<b>CORN STARCH</b>		
CAS	9005-25-8	1 ≤ x < 1,5
CE	232-679-6	
INDEX		

Úplný text viet pre označenia nebezpečnosti (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené.

Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Zoblíeť znečistený odev. Okamžite sa umyť veľkým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, poraďte sa s lekárom. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vyvieť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihneď privolať lekára.

POŽITIE Neodkladne sa poraďte s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe odporúčenia lekára. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba bezvedomá a pokiaľ to nebolo výslovne povolené lekárom.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii





## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

#### NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnuť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

#### VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

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

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Nádoby neuskładňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaščiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS**
**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		VDYCH
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	5				

**KREMEŇ**
**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		RESPIR
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			
TLV	EST	0,1				
VLEP	FRA	0,1				
GVI/KGVI	HRV	0,1				
TGG	NLD	0,075				
NDS/NDSch	POL	0,1				
MV	SVN	0,15				
NGV/KGV	SWE	0,1				
TLV-ACGIH		0,025				

**CORN STARCH**
**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		VDYCH
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

**8.2. Kontroly expozície**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

Aby nedošlo k nebezpečnému nahromadeniu látky v organizme, je nutné udržať stupeň expozície na čo najnižšej hodnote. Zaobchádzajte s osobnými ochrannými prostriedkami tak, aby sa zaistila maximálna ochrana (napr. skrátením časov výmeny).

**OCHRANA RÚK**

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III (ref. norma EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväziť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie III (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

Ak pri vykonávaných prácach hrozí riziko expozície alebo postriekania, je nutné zaistiť primeranú ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k náhodnej absorpcii látky.

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, sa odporúča použiť masku s filtrom typu B, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (ref. norma EN 14387). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmla atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším príivodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	pasta	
Farba	rôzny	
Zápach	aromatický	
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii	
pH	Nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	Nie je k dispozícii	
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	> 161 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Tlak pár	Nie je k dispozícii	
Hustota pár	Nie je k dispozícii	
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	Nie je k dispozícii	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	
Viskozita	Nie je k dispozícii	
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie**

VOC (Smernica 2010/75/CE) : 0  
VOC (prchavý uhlík) : 0

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne konkrétne. Akokoľvek, pri narábaní s chemikáliami vždy postupujte opatrne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

MINERAL OIL

LD50 (Oral)

> 5000 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 2000 mg/kg

LC50 (Inhalation)

> 5000 mg/l/4h

ALUMINUM OXIDE

LD50 (Dermal)

> 2,3 mg/kg

LC50 (Inhalation)

> 2000 mg/l/4h rat

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED  
LD50 (Oral) > 64 mg/kg rat  
LD50 (Dermal) > 16 mg/kg rabbit

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS  
LD50 (Oral) 5000 mg/kg

**POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE**

Dráždi kožu

**VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ**

Spôsobuje vážne podráždenie očí

**RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**REPRODUKČNÁ TOXICITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA**

Spôsobuje poškodenie orgánov

**ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

**12.1. Toxicita**

ALUMINUM OXIDE  
LC50 - pre Ryby > 100 mg/l/96h  
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny > 100 mg/l/72h  
EC10 pre Kôrovce 200 mg/l/48h

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>****12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

**KONTAMINOVANE OBALY**

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1. Číslo OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je aplikovateľné

**14.4. Obalová skupina**

Nie je aplikovateľné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je aplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je aplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

**ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>**

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>STOT RE 1</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť kože, kategóriu 1
<b>H372</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

**LEGENDA:**

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)  
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)  
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)  
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830  
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)  
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)  
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)  
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)  
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)  
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)  
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)  
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

02 / 06 / 08 / 09 / 15.

TLV zmenené v oddiele 8.1 pre nasledujúce krajiny:

ESP,





## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **ORMAPLUS LAB**

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

Popis/Použitie **Vinyl polysiloxane based, addition-curing material. For dental laboratory.**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a Štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

e-mail kompetentnej osoby  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list **sds@majordental.com**

Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa  
obrate na. **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 1 **H372** **Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**

#### 2.2. Prvky označovania

Nevyžaduje označenie v zmysle Rady (ES) 1272/2008 - Príloha I - 1.3.4.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

### ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS</b>		
CAS	65997-17-3	$62 \leq x < 66$
CE	266-046-0	
INDEX		
<b>KREMEŇ</b>		
CAS	14808-60-7	$19,5 \leq x < 21$
CE	238-878-4	
INDEX		
<b>PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX</b>		
CAS	68478-92-2	$0,05 \leq x < 0,1$
CE	270-844-4	
INDEX		

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené.

Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Zoblíčiť znečistený odev. Okamžite sa umyť veľkým množstvom vody. Ak podráždenie neustúpi, poraďte sa s lekárom. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vyvieť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie namáhavé, ihneď privolajte lekára.

POŽITIE Neodkladne sa poraďte s lekárom. Vyvolajte zvracanie len na základe odporúčenia lekára. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba v bezvedomí a pokiaľ to nebolo výslovne povolené lekárom.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uchovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmky (HO A29 alebo A30).



## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

V prípade, že neexistujú kontraindikácie, zabrániť tvorbe prášku postriekaním výrobku vodou. Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

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

Pozbierajte vysypaný materiál a uložte do nádob na rekuperáciu alebo likvidáciu. Ak neexistujú kontraindikácie, eliminujte zvyšky prúdom vody. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Smernica (EU) 2017/2398; Smernica (EU) 2017/164; Smernica 2009/161/EU; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 91/322/EES.

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>**

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

**SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS**

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
OEL	EU	5	VDYCH

**KREMEŇ**

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
TLV	DNK	0,3	
VLA	ESP		0,05 RESPIR
TLV	EST	0,1	
VLEP	FRA	0,1	RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1	
TGG	NLD	0,075	RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1	RESPIR
MV	SVN	0,15	RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1	RESPIR
TLV-ACGIH		0,025	

**PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX**

**Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm
OEL	EU	0,002	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

**8.2. Kontroly expozície**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Aby nedošlo k nebezpečnému nahromadeniu látky v organizme, je nutné udržať stupeň expozície na čo najnižšej hodnote. Zaobchádzajte s osobnými ochrannými prostriedkami tak, aby sa zaistila maximálna ochrana (napr. skrátením časov výmeny).

**OCHRANA RÚK**

Ak sa predpokladá dlhodobý kontakt s produktom, odporúča sa chrániť ruky pracovnými rukavicami, ktoré sú odolné voči penetrácii (ref. norma EN 374).

Materiál pre pracovné rukavice, sa musí vybrať v závislosti od pracovného procesu, v ktorom sa budú používať, a od produktov, ktoré pri tom môžu vzniknúť. Upozorňujeme, že latexové rukavice môžu spôsobiť senzibilizáciu (scitlivenie).

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie III (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

Ak pri vykonávaných prácach hrozí riziko expozície alebo postriekania, je nutné zaistiť primeranú ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k náhodnej absorpcii látky.

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Nie je potrebná, ak z posúdenia chemického rizika nevyplýva inak.

**KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	pasta	
Farba	rôzny	
Zápach	bez zápachu	

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>**

Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícií
pH	Nie je k dispozícií
Teplota topenia / tuhnutia	Nie je k dispozícií
Počiatočná teplota varu	Nie je k dispozícií
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia	> 161 °C
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícií
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícií
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícií
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícií
Tlak pár	Nie je k dispozícií
Hustota pár	Nie je k dispozícií
Relatívna hustota	Nie je k dispozícií
Rozpustnosť	Nie je k dispozícií
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícií
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícií
Viskozita viskozita	Nie je k dispozícií
Výbušné vlastnosti	nie je aplikovateľné
Oxidačné vlastnosti	nie je aplikovateľné

**9.2. Iné informácie**

Informácie nie sú k dispozícií

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne konkrétne. Akokoľvek, pri narábaní s chemikáliami vždy postupujte opatrne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícií

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Informácie nie sú k dispozícií

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícií

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

**AKÚTNA TOXICITA**

LC50 (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

LD50 (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS  
LD50 (Oral)

5000 mg/kg

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED  
LD50 (Oral)  
LD50 (Dermal)

> 15440 mg/kg rat

> 15440 mg/kg rabbit

**POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**REPRODUKČNÁ TOXICITA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA**

Spôsobuje poškodenie orgánov

**ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Vzhľadom k tomu, že neexistujú špecifické údaje o prípravku, pri použití dodržujte správne pracovné normy a zamedzte úniku látky do okolitého prostredia. Obmedzte úniku látky do pôdy alebo pokiaľ došlo k kontaminácii pôdy alebo vegetácie. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou. Zoberťe náležité opatrenia na zníženie účinku pre podzemné vody na minimum.

**12.1. Toxicita**

**ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1. Číslo OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je aplikovateľné

**14.4. Obalová skupina**

Nie je aplikovateľné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je aplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je aplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt  
Bod 40

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečnosti, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedenú v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavá kvapalina, kategóriu 3
<b>STOT RE 1</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategóriu 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 4
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H372</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H413</b>	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie



**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

08 / 15.

TLV zmenené v oddiele 8.1 pre nasledujúce krajiny:

ESP,



## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **Powder: MAJOR.BASE 20-MAJOR.ORTHO-MAJOR.TRAY**  
Chemický názov a synonymá **PPMMA powder**

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

Popis/Použitie **major.base 20: Denture base material - ISO 20795-1: 2013 - Type 1 / Class1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (Class IIa); major.ortho: Denture base material - ISO 20795-2: 2013 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EE (Class IIa); major.tray: Dental material for the construction of individual impression trays == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (Class I).**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
Zubné lekárske prístroje	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**  
Adresa **Via Einaudi, 23**  
Miesto a štát **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**  
e-mail kompetentnej osoby **sds@majordental.com**  
osoba zodpovedná za bezpečnostný list  
Adresa zodpovedného pracovníka: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Slovakia +421 2 5465 2307**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia ES 1272/2008 (CLP). Keďže však tento výrobok obsahuje nebezpečné látky v koncentráciách podľa oddielu č. 3, vyžaduje list bezpečnostných údajov s príslušnými informáciami, zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2015/830.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti: --

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy: --

Výstražné slová: --

Výstražné upozornenia:

**EUH210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
**EUH208** Obsahuje: **DI BENZOYL PEROXIDE**  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

**ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>**

Bezpečnostné upozornenia: --

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>DI BENZOYL PEROXIDE</b>		
CAS	94-36-0	0,85 ≤ x < 0,95
CE	202-327-6	<b>Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317</b>
INDEX	617-008-00-0	

Úplný text viet pre označenia nebezpečnosti (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Nie je výslovne požadované. V každom prípade doporučujeme rešpektovať pravidlá správnej hygieny práce.

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

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.  
NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA  
Žiadne špeciálne.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU  
Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania. Výrobok je horľavý a, pokiaľ je jeho prášok v dostatočnej koncentrácii rozptýlený vo vzduchu môže dôjsť v prítomnosti zápalného zdroja k vytvoreniu explozívnej vzdušnej zmesi. Požiar môže ďalej vzniknúť aj v prípade pevného materiálu alebo pri úniku z nádoby, pokiaľ dosiahne vyšších teplôt, alebo pri kontakte so zápalnými zdrojmi.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE  
Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.  
VYBAVENIE  
Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

V prípade prítomnosti výparov alebo prášku disperzovaných vo chrániť dýchacie cesty. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

**ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení ... / >>****6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pokryť zeminou alebo inertrným materiálom. Zozbierať väčšinu materiálu a odstrániť zvyšky prúdom vody. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Produkt skladujte vo výrazne označených nádobách. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

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

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Referencie Štandardy:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

**DI BENZOYL PEROXIDE****Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m <sup>3</sup> ppm	mg/m <sup>3</sup> ppm
TLV-ACGIH		5	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

Pri posudzovaní rizika sa odporúča uvažovať expozičné limity pri práci, uvedené v ACGIH pre inertné prachové častice, ktoré nie sú inak zatriedené (PNOC, dýchateľná (respirabilná) frakcia: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC vdychovateľná (inhalovateľná): 10 mg/m<sup>3</sup>). V prípade prekročenia týchto limitov sa odporúča použiť filter typu P, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe výsledku posúdenia rizika.

**8.2. Kontroly expozície**

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

**OCHRANA RÚK**

Ak sa predpokladá dlhodobý kontakt s produktom, odporúča sa chrániť ruky pracovnými rukavicami, ktoré sú odolné voči penetrácii (ref. norma EN 374).

Materiál pre pracovné rukavice, sa musí vybrať v závislosti od pracovného procesu, v ktorom sa budú používať, a od produktov, ktoré pri tom môžu vzniknúť. Upozorňujeme, že latexové rukavice môžu spôsobiť senzibilizáciu (scitlivenie).

**OCHRANA KOŽE**

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

**OCHRANA OČÍ**

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Odporúča sa použiť masku s filtrom typu P, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) ako aj skutočná potreba sa musí stanoviť na základe výsledku posúdenia rizika (ref. norma EN 149).

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>****KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	prášok	
Farba	rôzny	
Zápach	éterový	
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii	
pH	Nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	160 °C	
Počiatková teplota varu	200 °C	
Destilačný rozsah	Nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	250 > T ≤ 0 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	horľavý prášok	
Dolná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica zápalnosti	Nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	Nie je k dispozícii	
Tlak pár	Nie je k dispozícii	
Hustota pár	Nie je k dispozícii	
Relatívna hustota	1,19	
Rozpustnosť	nerozpustná vo vode	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	304 °C	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	
Viskozita	Nie je k dispozícii	
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Látka je stabilná, aj keď prášok v zmesi so vzduchom je potenciálne výbušný.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nedopustíte nahromadenie prachu v životnom prostredí.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Informácie nie sú k dispozícii

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Informácie nie sú k dispozícii



## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií. Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

#### AKÚTNA TOXICITA

LC50 (Inhalation) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
LD50 (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
LD50 (Dermal) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

#### DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Oral)	7710 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	> 1 mg/kg
LC50 (Inhalation)	> 24,3 mg/kg

#### POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

DI BENZOYL PEROXIDE

#### MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

**12.1. Toxicita**

DI BENZOYL PEROXIDE	
LC50 - pre Ryby	0,06 mg/l/96h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	> 110 mg/l/72h
NOEC chronická pre ryby	0,032 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac PBT ani vPvB látok než 0,1%.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použite. Zvyšky produktu sú považované za špeciálny, nie nebezpečný, odpad. Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.  
KONTAMINOVANE OBALY  
Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

**14.1. Číslo OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je aplikovateľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je aplikovateľné

**14.4. Obalová skupina**

Nie je aplikovateľné

**ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je aplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je aplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Irelevantná informácia

**ODDIEL 15. Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Kategória Seveso - Smernica 2012/18/ES: žiadnaObmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006  
žiadnaLátky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)  
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje viac SVHC látok než 0,1%.Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)  
žiadnaLátky, na ktoré sa vzťahujú ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:  
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:  
žiadnaLátky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:  
žiadnaHygienické kontroly  
Informácie nie sú k dispozícii**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Org. Perox CD</b>	Organický peroxid, kategóriu CD
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
<b>H242</b>	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>EUH210</b>	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Systém deskriptorov použitia:

<b>ERC 2</b>	Formulovanie do zmesi
<b>ERC 3</b>	Úprava do pevnej matrice
<b>PC 32</b>	Polymérové prípravky a zlúčeniny
<b>PROC 1</b>	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 3</b>	Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
<b>PROC 5</b>	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
<b>SU 10</b>	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service



**ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>**

- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadenie ES 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadenie ES 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
  5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Webové stránky IFA GESTIS
  - Webové stránky Agenzia ECHA
  - Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.  
Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.  
Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.  
Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:**

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

01 / 15.