



## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi: **ALPA – dent pro čištění umělého chrupu**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Směs k čištění zubních protéz.

Nedoporučená použití: Nejsou určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: ALPA a. s.

Adresa: Hornoměstská 378/74, 594 25 Velké Meziříčí

Telefon/fax: +420 566521401-3; +420566523670 (fax)

E-mail: alpa@alpa.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko  
 Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  
 Tel. 22491 9293, 22491 5402  
 (nepřetržitá telefonická informační služba)

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

Název směsi: ALPA-dent na protézky

Směs obsahuje: Difosforečnan tetrasodný  
 Perboritan sodný

Piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečí.

H-věty: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-pokyny P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující informace: *Informace o obsahu složek podle přílohy VII k nařízení (ES) č. 648/2004.*

*Adresa, případně elektronická adresa, a telefonické číslo, kde je možné vyžádat datový list podle čl. 9(3) nařízení (ES) č. 648/2004.*

*viz podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*

## 2.3 Další nebezpečnost:

Není určena.

**Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.1 Látka

Výrobek je směsí chemických látek

## 3.2 Směsi

Směs chemických látek, tenzidů a enzymů.

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			Specifické klasifikační limity (SCL)
Difosforečnan tetrasodný	--- 231-767-1 7722-88-5 dosud nesděleno	≤ 13,0	Acute tox. 4, H302; Eye dam. 1, H318
			---
Perboritan sodný	005-017-00-7 239-172-9 15120-21-5 dosud nesděleno	< 6,5	Ox. sol. 2, H272; Repr. 1B, H360Df; Acute tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Eye dam. 1, H318
			Repr. 1, H360DF: C ≥ 9 % Repr. 1, H360D: C ≥ 6,5 % Eye dam. 1, H318: C ≥ 22 % Eye irrit. 2, H319: 14 % ≤ C ≤ 22 %

Význam zkratk a plné znění H-vět je vysvětleno v oddílu 16.

**Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

## 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Náhodné kontaminaci osob směsí předcházet tím, že pomůcky používané pro přípravu čisticího roztoku a pro čištění chrupu po použití důkladně opláchnout vodou a pokud možno je nepoužívat pro potřeby pití nebo konzumace stravy

**Při nadýchání:** Pravděpodobnost významné expozice nadýcháním je malá. Pokud k expozici dojde, přemístit se mimo kontaminovaný prostor a dýchat čistý vzduch. Pokud by se projevil přetrvávající obtíž vyvolané podrážděním dýchacích orgánů konzultovat stav postižení s lékařem.

**Při styku s kůží:** Omýt znečištěnou kůži velkým množstvím vody s použitím mýdla.

**Při zasažení očí:** Co nejdříve začít s vyplachováním zasaženého oka velkým množstvím vody. Pokud jsou nasazeny na zasaženém oku oční čočky tak je po krátkém úvodním propláchnutí oka vyjmout a pokračovat ve vyplachu oka vodou. Pokud se po několika minutách proplachování oka nezklidní pocity podráždění oka nebo se projevuje významnější poškození schopnosti vidění, je nutné stav co nejdříve konzultovat s lékařem.

**Při požití:** Vypít dvě sklenice vody. Pokud se projevují přetrvávající bolesti nebo potíže zažívacího traktu, vyhledat pomoc lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při proniknutí přípravku do očí se dostaví pocit jejich pálení a bolesti. Nedostatečně odstraněný přípravek může způsobit závažné poškození zraku. Při vdechnutí směsi může dojít k podráždění dýchacích orgánů a vyvolání kašle.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při významné expozici očí s přetrvávajícími projevy jejich poškození je potřebné vyhledat co nejdříve lékařskou pomoc.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Směs sama o sobě není nebezpečná hořlavostí. Výběr hasiv je možné podřídit potřebám hašení ostatního hořícího materiálu.

Nevhodná hasiva: Soustředěný vodný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Odpadní voda z hašení požáru může poškozovat vodní prostředí a půdu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat standardní protipožární ochranný oděv. V místech zasažených zplodinami hoření používat dýchací aparát. Odpadní vody z hašení požáru podle možnosti zachytit a odstranit jako kapalný odpad.

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při odstraňování úniku směsi je potřebné pracovat způsobem, který nepovede ke zvýšené tvorbě prашného aerosolu. Práce, při kterých by hrozilo potenciální riziko významnější kontaminace kůže, je potřebné provádět v ochranných rukavicích. Při odstraňování důsledků větších havárií, při kterých by hrozila možná kontaminace očí, je potřebné podle potřeby používat prachotěsné ochranné brýle, případně respirátor s filtrem proti prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Malé množství rozsypané z jednotlivého spotřebitelského obalu v domácnosti nepředstavuje při řádném smetení a sebrání žádné riziko pro životní prostředí. Větší rozsypané množství směsi by mělo být suchou cestou sebráno a odstraněno jako nebezpečný odpad.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství rozsypané směsi smést, sebrat, uložit do označených nádob a předat k odstranění oprávněné osobě. Malá množství rozsypaná z jednotlivého spotřebitelského obalu v domácnosti smést, sebrat a spláchnout do komunálních odpadních vod. Konečné dočištění povrchů znečištěných směsí je možné provést setřením vlhkým hadrem, případně opláchnutím vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Při odstraňování následků úniku směsi z obalu (-ů) dodržovat požadavky na omezení expozice podle oddílu 8. Odpad směsi a směsí kontaminovaný materiál odstraňovat jako nebezpečný odpad podle oddílu 13.

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná hygienická opatření: Po použití přípravku čištěný chrup i pomocnou nádobku a nástroj na odměření přípravku dobře omýt pitnou vodou. Na závěr si dobře omýt ruce.

Opatření k ochraně před požárem: Přípravek není rizikový z hlediska možného vyvolání požáru.

Opatření k zamezení tvorby prachu a aerosolů: S ohledem na způsob balení a na doporučený způsob používání je riziko zvýšené tvorby prachu malé.

Opatření k ochraně životního prostředí: Odpad výrobku a výrobkem znečištěné obaly odstraňovat jako nebezpečný odpad.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na podmínky skladování: Neskladovat společně s potravinami a nápoji. Neskladovat v blízkosti nekompatibilních chemických látek a směsí.

Požadavky na sklady a obaly: Skladovat v prostorách zabezpečených proti úniku přípravku do vodního prostředí a půdy.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny specifické pro odvětví nebo sektory použití: návod na používání přípravku je na obalu výrobku.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou pro žádnou složku směsi stanoveny specifické nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) nebo přípustné expoziční limity (PEL) v ovzduší pracovišť.:

#### 8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Pro žádnou složku směsi nebyly dosud jejich dodavateli sděleny.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Technická opatření

Při manipulaci s výrobkem používat nástroj (např. lžičku). Lžičku po použití důkladně umýt vodou. Prášek přesypávat tak, aby nedocházelo k významnému rozptýlu prachových částic.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

**Ochrana dýchacích cest:** Při opatrné manipulaci s množstvím obsaženým ve spotřebitelském balení není nutná. Při manipulaci s větším množstvím výrobku, při které by mohlo docházet k významné tvorbě prašného aerosolu, je potřebné používat respirátor s filtrem proti prachu.

**Ochrana rukou:** Při opatrné manipulaci s množstvím obsaženým ve spotřebitelském balení pomocí nástroje není nutná. Při manipulaci s větším množstvím výrobku, při které by mohlo docházet k významnému kontaktu rukou s přípravkem, je potřebné použít nepropustné rukavice.

**Ochrana očí:** Při opatrné manipulaci s množstvím obsaženým ve spotřebitelském balení není nutná. Při přesypávání většího množství, pokud by mohlo docházet k rozptýlu směsi ve vzduchu, používat ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Při opatrné manipulaci s množstvím obsaženým ve spotřebitelském balení s použitím nástroje není nutná.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevyužitelné zbytky směsi odstraňovat jako nebezpečný odpad.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Jemný sypký prášek bílé barvy
Zápach, vůně:	Peprnomátový typ, bylinná.
Hodnota pH (při 20 °C):	9,00
Bod tání / tuhnutí:	Nebyl stanoven.
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nebyl stanoven.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní vlastnost pro práškovité materiály.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Směs není riziková vysokou hořlavostí.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nebyly stanoveny s přihlédnutím k podmínkám uvádění směsi na trh a ke způsobu používání.

Tlak páry (při 20 °C):	Nebyl stanoven. Nerelevantní vlastnost z hlediska potenciálních rizik pro zdraví. Směs neobsahuje snadno těkavé látky.
Hustota páry:	Nebyla stanovena.
Relativní hustota (při 20 °C):	1007,0 kg.m <sup>-3</sup> - 1% roztok
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Směs je dobře rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Pro směs nerelevantní vlastnost. Žádná ze složek směsi nemá vlastnosti látek významně se akumulujících v biologických materiálech.
Teplota samovznícení:	Nebyla stanovena. Při doporučeném způsobu používání a skladování není směs riziková samovznícením.
Teplota rozkladu:	Nebyla stanovena. Neočekává se riziko působené teplem zatěžováním směsi.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní vlastnost pro práškovité materiály.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Směs není riziková podporou hoření jiných látek.

## 9.2 Další informace

Nejsou.

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Výrobek obsahuje oxidující složku.

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a používání je výrobek chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek skladování a používání se nepředpokládají.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vysoké teplotě.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxid fosforečný.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs nebyla toxikologicky zkoušena. Klasifikace směsi byla provedena konvenční metodou podle směrnice 1999/45/ES a podle zásad klasifikace směsí podle nařízení CLP.

#### Složky směsi

Informace o vlastnostech složek směsi jsou převzaty z jejich bezpečnostních listů a z přílohy VI k nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### Difosforečnan tetrasodný (CAS č. 7722-88-5)

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití.

Účinky na oči: vážně poškozuje oči.

Účinky na kůži: neleptá ani nedráždí kůži.

Senzibilizace: není senzibilizující ve styku s kůží.

Toxicita při opakované dávce: není nebezpečný toxicitou při opakované dávce.

Karcinogenita: není látkou známou nebo podezřelou z vyvolání rakoviny.

Mutagenita: nepůsobí mutace v zárodečných buňkách.

Reprodukční toxicita: není nebezpečný reprodukční toxicitou.

**Perboritan sodný** (CAS č. 15120-21-5, 10486-00-7)

Akutní toxicita orální: 300mg/kg  $\leq$  LD50 < 2000 mg/kg (potkan)

Akutní toxicita dermální: LD50(králík) > 2000 mg/kg

Účinky na oči: vážně poškozuje oči.

Účinky na kůži: neleptá ani nedráždí kůži.

Dráždivost pro dýchací orgány: v respirabilní formě dráždí dýchací orgány.

Toxicita při opakované dávce: nemá účinky, pro které by byl klasifikovaný jako látka nebezpečná toxicitou při opakované dávce.

Karcinogenita, mutagenita: není známý jako látka vyvolávající mutace v zárodečných buňkách nebo zvyšující pravděpodobnost vyvolání rakovinného bujení.

Toxicita pro reprodukci: je považovaný za látku v experimentech na zvířatech prokazatelně nebezpečnou pro vývoj plodu a podezřelou z nepříznivých účinků na reprodukční proces.

**Ostatní nebezpečné složky směsi** jsou přítomny v koncentracích nižších, než jsou obecné nebo specifické limity koncentrací, při jejichž překročení může látka ovlivňovat nebezpečnost směsí.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita směsi pro vodní nebo terestrické organismy nebyla experimentálně stanovena. Klasifikace toxicity směsi pro vodní organismy byla provedena konvenční metodou podle směrnice 1999/45/ES a podle zásad klasifikace směsí podle nařízení CLP. Informace o toxicitě složek byly převzaty z jejich bezpečnostních listů.

**Perboritan sodný, tetrahydrát** (CAS č. 10486-00-7)

Akutní toxicita: LC50(*Brachydanio rerio*, 96 h) = 51 mg/l

NOEC(*Brachydanio rerio*, 96 h) = 25 mg/l

EC50(*Daphnia magna*, 48 h) = 11 mg/l

EC50(*Daphnia magna*, 48 h) = 8 mg/l

IC50 (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h) = 26,8 mg/l

Žádná z dalších složek směsi obsažených v koncentracích vyšších než jsou obecné nebo specifické limity koncentrací, při jejichž překročení může látka ovlivňovat toxicitu směsi, není nebezpečná toxicitou pro vodní organismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná z organických složek směsi nepatří mezi obtížně rozložitelné. Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi splňují kritérium snadné biologické rozložitelnosti stanovené nařízením (ES) č. 648/2004.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná ze složek směsi nevykazuje vysokou míru bioakumulace v živých organismech

### 12.4 Mobilita v půdě

Složky výrobku jsou rozpustné ve vodě. S vodou mohou v půdním prostředí snadno migrovat.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není považována za PBT nebo vPvB látku.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou zjištěny.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Katalogové číslo odpadu látky/směsi: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo obalu znečištěného látkou/směsí: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** malé množství nepoužitelného výrobku je v domácnosti možné spláchnout do odpadních vod; větší množství odpadu výrobku by mělo být odloženo do systému sběru nebezpečných odpadů a odstraněno spalením.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** prázdné obaly je možné odložit do systému sběru materiálově využitelných obalů; pokud taková možnost není, je možné je odložit do komunálního odpadu.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** odpad výrobku může poškozovat oči; při zacházení s odpadem výrobku je potřebné tuto nebezpečnost respektovat.

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečnou věcí při silniční nebo železniční přepravě

14.1 **UN číslo:** nerelevantní

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nerelevantní

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nerelevantní

14.4 **Obalová skupina:** nerelevantní

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** nerelevantní

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nerelevantní

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nerelevantní

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### **Evropská nařízení:**

Nařízení (ES) č. 2037/2000 (látky poškozující ozonovou vrstvu): směs neobsahuje látky podléhající tomuto nařízení.

Nařízení (ES) č. 850/2004 (persistentní organické polutanty): směs neobsahuje látky podléhající tomuto nařízení.

Nařízení (ES) č. 649/2012 (vývoz a dovoz nebezpečných látek): při vývozu je potřebné směs označovat alespoň podle zásad platných v EU.

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty): podléhá tomuto nařízení jako čisticí prostředek.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH, kandidátský seznam, povolování): neobsahuje látky zařazené do přílohy XIV.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII (zákazy a omezení): obsahuje perboritan sodný, klasifikovaný jako látka poškozující reprodukci; obsah perboritanu je nižší než 6,5 % hm., omezení prodeje veřejnosti z tohoto důvodu není uplatňováno.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): klasifikace a označení výrobku jsou navrženy podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1107/2009 (přípravky na ochranu rostlin): nepodléhá tomuto nařízení.

Nařízení (ES) č. 528/2012 (biocidy): nepodléhá tomuto nařízení.

#### **České právní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: podle § 22 zákona je nutné oznámit složení směsi Ministerstvu zdravotnictví.

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech: výrobek nepodléhá tomuto zákonu

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: přípravek splňuje kritéria nebezpečnosti hořlavosti (tabulka II) a musí být zohledněn při výpočtu celkového umístěného množství nebezpečných látek pro účely tohoto zákona.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší: z tohoto zákona nevyplývají pro označování výrobku žádné povinnosti.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs ani pro její složky dosud nebylo povinností provést hodnocení rizik.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### Význam zkratk a znění H – vět v oddílu 3:

Acute tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Eye dam. 1 Vážné poškození očí  
Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B  
Oxid. sol. 2 Oxidující tuhá látka, kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3  
H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- a) návrh výrobní receptury směsi
- b) bezpečnostní listy surovin
- c) příslušné právní předpisy

### Změny proti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Z bezpečnostního listu byly vypuštěny informace vázané na zrušené směrnice 67/548/EHS (DSD) a 1999/45/ES (DPD), formát BL byl upraven na formát stanovený nařízením (EU) 2015/830, aktualizovány byly odkazy na právní předpisy.

---

Konec bezpečnostního listu