



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021



**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

  - **Použití látky / přípravku** Výroba zubních náhrad
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
  - **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Obor poskytující informace:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
    - **Výstražné symboly nebezpečnosti**  
   
GHS07 GHS09
  - **Signální slovo** Varování
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
benzoylperoxid  
methyl-methakrylát
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **2.3 Další nebezpečnost -**
  - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
    - **PBT:** Nedá se použít.
    - **vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
  - **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 2)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 1)

**Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	benzoylperoxid Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-≤5%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	methyl-methakrylát Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-≤5%
CAS: 1953-33-9	5-butyl-1H,3H,5H-pyrimidine-2,4,6-trione Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
  - **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
  - **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
  - **Při požití:**  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
  - **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Další údaje:** -

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

CZ

(pokračování na straně 3)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v chladu (do max. pokojové teploty)
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **8.1 Kontrolní parametry**
  - **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
  - **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.  
Odpadá

· <b>DNEL</b>		
<b>94-36-0 benzoylperoxid</b>		
Orálně	ge.pop., l.te, syst.	1,65 mg/Kg (nd)
Pokožkou	worker industr., l.te., syst.	6,6 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	3,3 mg/Kg/d (nd)
Inhalováním	worker industr., l.te., syst.	11,75 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	2,9 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>80-62-6 methyl-methakrylát</b>		
Pokožkou	worker industr., l.te., syst.	74,3 mg/Kg/d (human)
Inhalováním	worker industr., l.te., syst.	210 mg/m <sup>3</sup> (human)
· <b>PNEC</b>		
<b>80-62-6 methyl-methakrylát</b>		
freshwater		0,94 mg/l (aqua)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**
  - **Osobní ochranné prostředky:**
    - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
    - **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
    - **Ochrana rukou:**  
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.  
doporučeno
      - **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
      - **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
      - **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Butylkaučuk  
Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 4)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

(pokračování strany 3)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

- **Forma:** Prášek
- **Barva:** Bezbarvá  
Růžová

- **Zápach:** Bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

- **Hodnota pH:** Nedá se použít.

· **Změna stavu**

- **Bod tání/rozmezí tání:** Není určeno.
- **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není určena.

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není určeno.

- **Zápalná teplota:** 400,0 °C

- **Teplota rozkladu:** Není určeno.

- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:** Výrobek není výbušný, přesto je možný vznik výbušné směsi prach/vzduch.

· **Hranice exploze:**

- **Dolní mez:** Není určeno.
- **Horní:** Není určeno.

- **Tlak par:** Nedá se použít.

- **Hustota:** Není určena.

- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota páry:** Nedá se použít.
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

- **vodě:** Nerozpustná.

- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

· **Viskozita:**

- **Dynamicky:** Nedá se použít.
- **Kinematicky:** Nedá se použít.

- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 4)

- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
  - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**94-36-0 benzoylperoxid**

Orálně	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Inhalováním	LC0/4h	24,3 ppm (rat) (OECD 403)

**80-62-6 methyl-methakrylát**

Orálně	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
  - **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilita:**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
  - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
    - **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
    - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
    - **Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**94-36-0 benzoylperoxid**

EC50/72h	>2 mg/l (algae)
EC50/48h	>2 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>2 mg/l (fish)

(pokračování na straně 6)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 5)

**80-62-6 methyl-methakrylát**

EC50/48h 69 mg/l (daphnia)

LC50/96h 191 mg/l (fish)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
  - **Další ekologické údaje:**
    - **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**

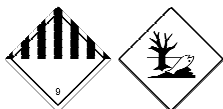
18 01 06\* Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

· **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
  - **ADR** 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (benzoylperoxid)
  - **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
  - **ADR**



· **třída**

9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty

(pokračování na straně 7)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 6)

· <b>Etiketa</b>	9
· <b>IMDG</b> 	
· <b>Class</b>	9 Různé nebezpečné látky a předměty
· <b>Label</b>	9
· <b>IATA</b> 	
· <b>Class</b>	9 Různé nebezpečné látky a předměty
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> · <b>Látka znečišťující moře:</b> · <b>Zvláštní označení (ADR):</b> · <b>Zvláštní označení (IATA):</b>	Ne Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> · <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> · <b>EMS-skupina:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	-
· <b>ADR</b> · <b>Omezené množství (LQ)</b> · <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	5 kg Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g
· <b>Přepavní kategorie</b> · <b>Kód omezení pro tunely:</b>	3 -
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg

(pokračování na straně 8)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 7)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (BENZOYLPEROXID), 9, III

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
    - **Rady 2012/18/EU**
      - **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t**
      - **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**
    - **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
  - **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
  - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Zkratky a akronymy:**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
  - Self-react. B: Samovolně reagující látky a směsi – Typ B
  - Org. Perox. B: Organické peroxidy – Typ B
  - Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
  - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
  - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

(pokračování na straně 9)





**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 17.06.2021

Číslo verze 4

Revize: 17.06.2021

**Obchodní označení: Palavit 55 VS prášek**

(pokračování strany 8)

*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*

*Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ