

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodní název:** **FINOREFINE Prothesenveredelungsspray**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Fáze životního cyklu** PW Rozšířené používání profesionálními pracovníky
- **Sektor užití** SU20 Zdravotnické služby
- **Technická funkce** Pomůcka pro zpracování
- **Použití látky / směsi** Pomocná látka pro zubní techniku
- **1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**
PRISMAN GmbH
Otto-Hahn-Ring 6-18
D-64653 Lorsch
Německo
- **Vertrieb durch / Distributed by:**
FINO GmbH
Mangelsfeld 18
97708 Bad Bocklet
info@fino.com
- **Další informace získáte u:**
Abteilung Produktsicherheit Alexander.Metz@prisman.de
- **1.4 Nouzové telefonní číslo:** ++(0)6251-866980-0, po-pá 8-17 hod.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
- **2.2 Prvky štítku**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením GB CLP.
- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
- **Preventivní prohlášení**
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.
P211 Zákaz kouření. Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj zapálení.
P251 Nepropichujte ani nepalujte, a to ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C/122 °F.
- **Další informace:**
Obsahuje l-karvon. Může vyvolat alergickou reakci.
Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepropichujte ani nepalujte, a to ani po použití.
Nestříkejte na otevřený plamen ani na žádný žhavý materiál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.
Uchovávejte mimo dosah dětí

(Pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE
Prothesenveredelungsspray

(Pokračování ze strany 1)

- **2.3 Další nebezpečí**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Neuplatňuje se.
- **vPvB:** Nepoužije.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs níže uvedených látek s příměsí, která není nebezpečná.

- Nebezpečné komponenty:

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 RTECS: TZ 4300000 Reg.č.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan	 Flam. Gas 1, H220 Press. Plyn (Comp.), H280	50-100%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.č.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	10-25%
CAS: 6485-40-1 EINECS: 229-352-5 Indexové číslo: 606-148-00-8 RTECS: OS 8650000	l-karvon	 Skin Sens. 1, H317	≤2.5%

- **Další informace:** Znění uvedených vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

- **4.1 Popis opatření první pomoci**
- **Po vdechnutí:** V případě potíží vyhledejte lékaře.
- **Po kontaktu s kůží:** Přípravek obecně nedráždí pokožku.
- **Po očním kontaktu:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Po polknutí:** Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, prášek nebo vodní sprej. Větší požáry likvidujte vodním sprejem nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **5.3 Rady pro hasiče**
- **Ochranné pomůcky:** Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

(Pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE
Prothesenveredelungsspray

(Pokračování ze strany 2)

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

- **6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zvláště nebezpečí uklouznutí na uniklém/rozlitém produktu.
Zajistěte dostatečné větrání
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
- **6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a :** Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé materiály. Udržujte
zdroje vznícení mimo dosah - nekuřte.
Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C, např. elektrickým světlům.
Nepropichujte ani nepopalujte, a to ani po použití.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**
- **Skladování:**
· **Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:**
Skladujte pouze v originální nádobě.
Dodržujte úřední předpisy o skladování obalů s tlakovými nádobami.
- **Informace o skladování v jednom společném skladu:** Není vyžadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:** Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné použití (použití)** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana**- 8.1 Kontrolní parametry****- Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:****64-17-5 ethanol****WEL** Dlouhodobá hodnota: 1920 mg/m³, 1000 ppm· **Další informace:** Jako základ byly použity seznamy platné v době tvorby.**- 8.2 Kontrola expozice**

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje; viz oddíl 7.
- **Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**
- **Obecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a na konci si umyjte ruce.
- **Ochrana dýchacích cest:**
Není nutné, pokud je místnost dobře větraná.
Není nutné.
V případě nedostatečného větrání použijte vhodný ochranný prostředek dýchacích cest.
- **Ochrana rukou**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku.
Vzhledem k chybějícím zkouškám nelze pro výrobek/přípravku/chemickou směs vydat žádné doporučení k materiálu rukavic.

(Pokračování na straně 4)

GB

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE
Prothesenveredelungsspray

(Pokračování ze strany 3)

*Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difuze a degradaci.***· Materiál rukavic***Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších známkách kvality a liší se od výrobce k . Vzhledem k tomu, že výrobek přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím ověřit.***· Doba průniku materiálu rukavic***Přesnou dobu průrazu musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí ji dodržet.***· Pro trvalý kontakt v pracovních prostorách bez zvýšeného rizika poranění (např. v laboratoři) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:***Gumové rukavice***· Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujících materiálů: Neoprenové rukavice****· Jako ochrana před stříkající vodou jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:***Přírodní kaučuk, NR**Nitrilový kaučuk, NBR***· Ochrana očí/obličejů** *Není nutná.***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Obecné informace***Aerosol***· Fyzický stav***Podle specifikace výrobku***· Barva:***Charakteristika***· Zápach:***Neurčeno.***· Prahová hodnota zápachu:***Neurčeno.***· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu -11 °C****· Hořlavost***Nepoužije se.***· Dolní a horní mez výbušnosti****· Nižší:***1,8 % obj.***· Horní:***15 % obj.***· Bod vzplanutí:***<0 °C***· Teplota samovznícení:***425 °C***· Teplota rozkladu:***Neurčeno.***· pH***Neurčeno.***· Viskozita:****· Kinematická viskozita***Nepoužije***· Dynamické:***Nepoužije se***· Rozpustnost****· voda:***Není mísitelný ani obtížně***· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)***mísitelný. Není stanoveno.**3 000 hPa***· Tlak par při 20 °C:***0,58 g/cm³***· Hustota a/nebo relativní hustota***Neurčeno.***· Hustota při 20 °C:***Neurčeno.***· Relativní hustota****· Hustota par****· 9.2 Další informace***Aerosol***· Vzhled:****· Forma:**(Pokračování na
straně 5)

GB

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE**Prothesenveredelungsspray**(Pokračování ze
strany 4)

· **Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti.**

· **Teplota vznícení:**

Výrobek není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

Výrobek není výbušný. Je však možný výbušných směsí vzduchu a par.

· **Obsah rozpouštědel:**

· **Organická rozpouštědla:**

13.2 %

· **VOC (ES)**

80 %

· **Obsah pevných látek:**

0.0 %

· **Změna stavu**

· **Rychlost odpařování**

Nepoužije se.

· **Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí**

· **Výbušniny**

Práz

· **Hořlavé plyny**

dnót

· **Aerosoly**

a

Práz

dnót

· **Oxidační plyny**

a

· **Plyny pod tlakem**

· **Hořlavé kapaliny**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.

· **Hořlavé pevné látky**

Práz

· **Samovolně reagující látky a směsi**

dné

· **Pyroforické kapaliny**

práz

· **Pyroforické pevné látky**

dné

· **Samozahřívající se látky a směsi**

práz

· **Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny**

dné

· **Oxidační kapaliny**

Práz

· **Oxidující pevné látky**

Práz

· **Organické peroxidy**

dné

· **Žíravost pro kovy**

Práz

· **Desenzibilizované výbušniny**

dné

Práz

dné

Práz

dné

Práz

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Teplný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Při použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

· **Alumini tosylata** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

64-17-5 ethanol

Ústní

LD50

>2 000 mg/kg (potkan)

(Pokračování na
straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE**Prothesenveredelungsspray**

Dermální	LD50	> 2 000 mg/kg (králík)	(Pokračování ze strany 5)
Inhalační	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)	

75-28-5 izobutan

- **Živálost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Vážné poškození/dráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **STOT-jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Nebezpečí aspirace** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **11.2 Informace o dalších nebezpečích**

- Endokrinní disrupce

Žádná ze složek není uvedena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní prostředí:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Neuplatňuje se.
- **vPvB:** Nepoužije .
- **12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.
- **12.7 Další nežádoucí účinky**
- **Další ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:** Nebezpečné pro vodu.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

- **13.1 Způsoby zpracování odpadu**
- **Doporučení**
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.
- **Nevyčištěný obal:**
- **Doporučení:** Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

- **14.1 UN číslo nebo identifikační číslo**
UN1950
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Správný přepravní název**
OSN 1950 AEROSOLY
- **ADR**

(Pokračování na
straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: **FINOREFINE****Prothesenveredelungsspray**(Pokračování ze
strany 5)

· **IMDG** AEROSOLY
· **IATA** AEROSOLY, hořlavé

· **14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě**· **ADR**

· **Třída** 2 5F Plyny.
· **Štítek** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Třída** 2.1 Plyny.
· **Štítek** 2.1

· **14.4 Balicí skupina**· **ADR, IMDG, IATA** Void· **14.5 Ohrožení životního prostředí:**· **Znečišťující látka pro mořské prostředí:** Ne· **14.6 Zvláštní opatření pro uživatele** Upozornění: Plyny.· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):** -· **Číslo EMS:** F-D,S-U· **14.7 Námořní hromadná doprava podle IMO**
nástroje

Nepoužije se.

· **Přeprava/doplňující informace:**· **ADR**

· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E0
Není povoleno jako vyňaté množství

· **IMDG**· **Omezené množství (LQ)** IL

· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E0
Není povoleno jako vyňaté množství

*

ODDÍL 15: Regulační informace· **15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs**· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Prvky štítku GHS

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením GB CLP.

(Pokračování na straně 8)

GB

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE**Prothesenveredelungsspray****- Piktogramy
nebezpečnosti**(Pokračování ze
strany 5)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
- **Preventivní prohlášení**
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.
P211 Zákaz kouření. Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj zapálení.
P251 Nepropichujte ani nepalujte, a to ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C/122 °F.
- **Směrnice 2012/18/EU**
- **Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není .
- **Seveso kategorie** P3a PLAMENITÉ AEROSOLY
- **Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižší úrovně** 150 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků vyšší úrovně** 500 t
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo .

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku na konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládají právně platný smluvní vztah.

- Příslušné fráze

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· Doporučené omezení použití Výrobek pouze pro profesionální použití**· Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí).
- IATA-DGR: Předpisy pro nebezpečné zboží vydané "Mezinárodním sdružením leteckých dopravců" (IATA)
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
- ICAO-TI: Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
- IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží IATA:
- Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek; Evropský seznam označených chemických látek
- CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti) VOC:
- Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Smrtelná koncentrace, 50 % LD50:
- Smrtelná dávka, 50 %
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický vPvB:
- velmi perzistentní a velmi bioakumulativní Flam.
- Gas 1: Hořlavé plyny - kategorie 1 Aerosol 1:
- Aerosoly - kategorie 1
- : Aerosoly - kategorie 3
- Tisk. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem - stlačený plyn Flam. Liq. 2:
- Hořlavé kapaliny - Kategorie 2

(Pokračování na straně 9)

GB

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 05.02.2024

Verze číslo 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 05.02.2024

Obchodní název: FINOREFINE

~~**Prothesenveredelungsspray**~~

(Pokračování ze strany
8)

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže - kategorie 1

- * **Údaje ve srovnání s předchozí verzí změněny.**

GB