

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31 ²Trgovsko ime: M+W
Händedesinfektion International ³Številka različice: 4 (nadomešča različico 3)
⁴⁴⁴⁴Datum revizije: 23.01.2024 ⁵Datum tiskanja: 11.03.2024 ⁶Strani: 1/11 ⁷

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator proizvoda

- Trgovsko ime: M+W Händedesinfektion International ⁸

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Tehnična funkcija: Biocid ⁹
- Uporaba snovi/zmesi: Dezinfekcijsko sredstvo za roke ¹⁰

1.3 Podrobnosti o dobavitelju, ki predloži varnostni list

- Proizvajalec/Dobavitelj: PRISMAN GmbH ¹¹ (Otto-Hahn-Ring 6-18, D-64653 Lorsch, Germany) ¹²
- Distributer (Prodaja): M+W Dental Müller & Weygandt GmbH ¹³ (Reichardsweide 40, D-63654 Büdingen, Germany) ¹⁴
- Tel. Distributerja: \$++49\$ (0)6042-88 00 88 ¹⁵
- E-pošta: email@mwdental.de ¹⁶
- Kontaktna oseba za informacije: Alexander.Metz@prisman.de ¹⁷

1.4 Telefonska številka za nujne primere

- Mednarodna telefonska številka za nujne primere (navedena v izvirniku): Tox Info Suisse Tel. 145 ¹⁸
- Slovenska številka za nujne primere (Center za zastrupitve): +386 1 522 43 48
- Slovenska splošna številka za nujne primere (NMP): 112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): ¹⁹

- Flam. Liq. 2: H225 - Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi. ²⁰
- Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči. ²¹
- STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. ²²

2.2 Elementi označevanja



GHS02 GHS07

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): ²³

- **Piktograma za nevarnost:** GHS02, GHS07 ²⁴
- **Signalna beseda:** Nevarnost ²⁵
- **Nevarnostne komponente za označevanje:** 2-Propanol ²⁶

Stavki o nevarnosti (H-stavki): ²⁷

- **H225:** Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi. ²⁸
- **H319:** Povzroča hudo draženje oči. ²⁹
- **H336:** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. ³⁰

Previdnostni stavki (P-stavki): ³¹

- **P210:** Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. ³²³²³²³²
- **P280:** Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. ³³³³³³³³
- **P305+P351+P338:** PRI STIKU Z OČMI: Nekaj minut previdno izpirati z vodo. Odstraniti kontaktne leče, če jih imate in če je to mogoče. Nadaljevati izpiranje. ³⁴
- **P312:** Ob slabem počutju poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. ³⁵³⁵³⁵³⁵
- **P501:** Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi. ³⁶³⁶³⁶³⁶

Dodatni podatki:

- Vsebuje biocidne produkte: 2-Propanol. ³⁷

2.3 Druge nevarnosti

- **Rezultati ocene PBT in vPvB:**
 - **PBT:** Ni primerno. ³⁸
 - **vPvB:** Ni primerno. ³⁹

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

- **Opis:** Zmes navedenih snovi z nenevarnimi primesmi. ⁴⁰

Nevarne sestavine	CAS št.	EINECS št.	Indeks št.	Registracijska št.	Koncentracija	Razvrstitev (CLP)
2-Propanol	67-63-0 ⁴¹	200-661-7 ⁴²	603-117-00-0 ⁴³	01-2119457558-25 ⁴⁴	50-100% ⁴⁵	Flam. Liq. 2, H225 ⁴⁶ ; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ⁴⁷

- **Dodatni napotki:** Besedilo navedenih H-stavkov je v celoti navedeno v oddelku 16.⁴⁸

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **Po vdihavanju:** Zagotoviti dotok svežega zraka. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.⁴⁹
- **Po stiku s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože. Posebni ukrepi niso potrebni.⁵⁰
- **Po stiku z očmi:** Več minut izpirati oči pod tekočo vodo z odprto očesno režo. Če težave ne minejo, se posvetovati z zdravnikom.⁵¹
- **Po zaužitju:** Izprati usta in popiti veliko vode. Osebo, ki bruha in leži na hrbtu, obrniti na bok.⁵²

4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi ter učinki

- Drugi pomembni podatki niso na voljo.⁵³

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske pomoči in posebne obravnave

- Drugi pomembni podatki niso na voljo.⁵⁴

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Gasilna sredstva

- **Ustrezna gasilna sredstva:** CO_2 , gasilni prah ali vodni pršec. Večji požar se gasi z vodnim pršcem ali alkoholno obstojno peno.⁵⁵

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

- Pri požaru se lahko sprosti ogljikov monoksid (CO).⁵⁶

5.3 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:** Ne vdihovati plinov, nastalih ob eksploziji in požaru.⁵⁷

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Odstraniti vire vžiga. ⁵⁸
- Nositi zaščitno opremo in zagotoviti zadostno prezračevanje. ⁵⁹
- V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolu uporabiti respirator. ⁶⁰

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Ne izpuščati v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico ali zemljo. ⁶¹⁶¹⁶¹⁶¹
- Razredčiti z veliko vode. ⁶²

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Razredčiti z veliko vode. ⁶³
- Vpiti s tekočinsko vpojnimi materiali (pesek, diatomejska zemlja, vezivo za kisline, univerzalno vezivo, žagovina). ⁶⁴
- Odstraniti kontaminirani material kot odpadke v skladu z oddelkom 13. ⁶⁵
- Zagotoviti zadostno prezračevanje. ⁶⁶

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

- Informacije o varnem ravnanju - glej oddelek 7. ⁶⁷
- Informacije o osebni zaščitni opremi - glej oddelek 8. ⁶⁸
- Informacije o odstranjevanju - glej oddelek 13. ⁶⁹

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Posodo hraniti tesno zaprto. ⁷⁰
- Hraniti stran od vročine in neposredne sončne svetlobe. ⁷¹
- Količina zaloge na delovnem mestu mora biti omejena. ⁷²
- Skladiščiti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. ⁷³

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

- Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom. ⁷⁴
- Med obdelavo se sproščajo lahko hlapne, vnetljive sestavine. ⁷⁵
- V izpraznjeni embalaži se lahko tvorijo vnetljive zmesi. ⁷⁶
- Odstraniti vire vžiga - kajenje prepovedano. ⁷⁷
- Sprejeti ukrepe proti elektrostatičnemu naboju. ⁷⁸

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, ob upoštevanju nezdružljivosti

- **Zahteve za skladiščne prostore in posode:** Skladiščiti na hladnem mestu. Hraniti samo v originalni embalaži. ⁷⁹

- **Navodila za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od oksidantov. ⁸⁰
- **Dodatni podatki o pogojih skladiščenja:** Navpično skladiščenje. Posodo hraniti tesno zaprto. Skladiščiti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. ⁸¹
- **Skladiščni razred:** LGK 3 ⁸²
- **Klasifikacija po Uredbi o varnosti pri obratovanju (BetrSichV):** Vnetljive tekočine ⁸³

7.3 Posebne končne uporabe

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ⁸⁴

ODDELEK 8: Omejitev in nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:

- **67-63-0 2-Propanol:**
 - **AGW Dolgotrajna vrednost:** 500 mg/m^3 , 200 ml/m^3 ⁸⁵
 - 2(II); DFG, Y ⁸⁶

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi (BGW):

- **67-63-0 2-Propanol:**
 - **BGW** 25 mg/l ⁸⁷
 - **Preskusni material:** Polna kri ⁸⁸
 - **Čas odvzema vzorca:** Konec izpostavljenosti oz. konec izmene ⁸⁹
 - **Parameter:** Aceton ⁹⁰
 - **BGW** 25 mg/l ⁹¹
 - **Preskusni material:** Urin ⁹²
 - **Čas odvzema vzorca:** Konec izpostavljenosti oz. konec izmene ⁹³
 - **Parameter:** Aceton ⁹⁴
- **Dodatni napotki:** Kot osnova so služili veljavni sezname v času priprave. ⁹⁵

8.2 Omejevanje in nadzor izpostavljenosti

- **Ustrezne tehnične kontrolne naprave:** Drugi podatki niso na voljo, glej oddelek 7. ⁹⁶

Individualni zaščitni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema

- **Splošni zaščitni in higienski ukrepi:**
 - Hraniti ločeno od živil, pijač in krme. ⁹⁷
 - Takoj sleči umazano, prepojeno obleko. ⁹⁸
 - Umiti roke pred odmori in po koncu dela. ⁹⁹
 - Preprečiti stik z očmi in kožo. ¹⁰⁰
- **Zaščita dihal:** Ni potrebno. ¹⁰¹

- **Zaščita rok:** Ni potrebno. ¹⁰²
- **Zaščita oči/obraza:** Tesno prilegajoča se zaščitna očala. ¹⁰³

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnost	Vrednost
Agregatno stanje	Tekočina ¹⁰⁴
Barva	Bistra (Klar) ¹⁰⁵
Vonj	Značilen ¹⁰⁶
Vonjni prag	Ni določen. ¹⁰⁷
Tališče/Zmrzovalna točka	Ni določeno. ¹⁰⁸
Vrelišče	82°C ¹⁰⁹
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljivo. ¹¹⁰
Spodnja eksplozijska meja	$2 \text{ Vol}\%$ ¹¹¹
Zgornja eksplozijska meja	$12 \text{ Vol}\%$ ¹¹²
Plamenišče	20°C ¹¹³
Temperatura samovžiga	425°C ¹¹⁴
Temperatura razpadanja	Ni določena. ¹¹⁵
pH-vrednost	Nevtralna ¹¹⁶
Gostota pri 20°C	0.86 g/cm^3 ¹¹⁷
Parni tlak pri 20°C	43 hPa ¹¹⁸
Topnost v vodi	Popolnoma mešljivo. ¹¹⁹
Vsebnost organskih topil	63% ¹²⁰
Vsebnost vode	37% ¹²¹

9.2 Drugi podatki

- **Eksplozijske lastnosti:** Proizvod ni eksploziven, je pa možna tvorba eksplozivnih zmesi hlapov/zraka. ¹²²
- **Razred nevarnosti:** Vnetljive tekočine – tekočina in hlapi zelo lahko vnetljivi. ¹²³

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ¹²⁴

10.2 Kemijska stabilnost

- **Termični razkroj/pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Pri predvideni uporabi ne pride do razkroja. ¹²⁵

10.3 Možnost nevarnih reakcij

- Možen razvoj vnetljivih zmesi v zraku pri segrevanju nad plamenišče in/ali pri razprševanju. ¹²⁶

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ¹²⁷

10.5 Nezdružljivi materiali

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ¹²⁸

10.6 Nevarni razpadni produkti

- Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. ¹²⁹

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008

- **Akutna toksičnost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. ¹³⁰
- **LD/LC50 vrednosti, pomembne za razvrstitev:**
 - **67-63-0 2-Propanol:**
 - **Oralno** LD_{50} : 5.840 mg/kg (podgana) ¹³¹
 - **Dermalno** LD_{50} : 13.900 mg/kg (zajec) ¹³²
 - **Inhalativno** $\text{LC}_{50}/4 \text{ h}$: $>25 \text{ mg/l}$ (podgana) ¹³³
- **Jedkost/draženje kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. ¹³⁴
- **Resne poškodbe oči/draženje oči:** Povzroča hudo draženje oči. ¹³⁵
- **Preobčutljivost dihal/kože:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. ¹³⁶
- **Mutagenost za zarodne celice, rakotvornost, vpliv na razmnoževanje:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. ¹³⁷
- **Specifična toksičnost za ciljne organe ob enkratni izpostavljenosti (STOT SE):** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. ¹³⁸
- **Nevarnost aspiracije:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. ¹³⁹

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- **Lastnosti, ki povzročajo endokrine motnje:** Nobena sestavina ni navedena. ¹⁴⁰

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Toksičnost

- **Akutna toksičnost za vodne organizme:**
 - **67-63-0 2-Propanol:**
 - $\text{EC}_{50} > 100 \text{ mg/l}$ (Alge, Bakterije) ¹⁴¹
 - $\text{LC}_{50}/96 \text{ h } 9.640 \text{ mg/l}$ (Ribe) ¹⁴²

12.2 Obstočnost in razgradljivost

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ¹⁴³

12.3 Zmožnost biokumulacije

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ¹⁴⁴

12.4 Mobilnost v tleh

- Drugi pomembni podatki niso na voljo. ¹⁴⁵

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

- **PBT:** Ni primerno. ¹⁴⁶
- **vPvB:** Ni primerno. ¹⁴⁷

12.6 Lastnosti, ki povzročajo endokrine motnje

- Proizvod ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki povzročajo endokrine motnje. ¹⁴⁸

12.7 Drugi škodljivi učinki

- **Splošni napotki:** Razred nevarnosti za vodo 1 (samorazvrstitev): rahlo ogroža vodo. ¹⁴⁹
- Neizdelano oziroma v večjih količinah ne sme priti v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. ¹⁵⁰

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje

13.1 Postopki ravnanja z odpadki

- **Priporočilo:** Ne sme se odstraniti skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne izpuščati v kanalizacijo. ¹⁵¹

Evropski seznam odpadkov:

- **07 00 00** ODPADKI IZ ORGANSKO-KEMIJSKIH PROCESOV ¹⁵²

- **07 06 00** Odpadki iz proizvodnje, formuliranja, dobave in uporabe maščob, maziv, mil, detergentov, dezinfekcijskih sredstev in kozmetičnih sredstev ¹⁵³
- **07 06 99** Odpadki d.n. ¹⁵⁴

Nečiščena embalaža:

- **Priporočilo:** Nekontaminirano embalažo se lahko odstrani kot gospodinjske odpadke. ¹⁵⁵
- **Priporočeno čistilno sredstvo:** Voda, po potrebi z dodatkom čistilnih sredstev. ¹⁵⁶

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Lastnost	Cestni (ADR) , Pomorski (IMDG) , Zračni (IATA)
14.1 UN-števila	UN1219 ¹⁶⁰
14.2 Pravilno odpremno ime UN	ADR: 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) ¹⁶¹ IMDG, IATA: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) ¹⁶²
14.3 Razred(-i) nevarnosti za prevoz	Razred: 3 Vnetljive tekoče snovi ¹⁶³ Nalepka nevarnosti: 3 ¹⁶⁴
14.4 Skupina pakiranja	II ¹⁶⁵
14.5 Nevarnosti za okolje	Morsko onesnaževalo: Ne ¹⁶⁶
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	Pozor: Vnetljive tekoče snovi ¹⁶⁷ Kemlerjeva številka (številka za prepoznavanje nevarnosti): 33 ¹⁶⁸ EMS-številka: F-E, S-D ¹⁶⁹
14.7 Prevoz v razsutem stanju	Ni primerno. ¹⁷⁰

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in okolju/posebna zakonodaja za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): ¹⁷¹

- Proizvod je razvrščen in označen v skladu z Uredbo CLP. ¹⁷²
- **Piktograma za nevarnost:** GHS02, GHS07 ¹⁷³
- **Signalna beseda:** Nevarnost ¹⁷⁴
- **Nevarnostne komponente za označevanje:** 2-Propanol ¹⁷⁵
- **H-stavki:** H225, H319, H336 ¹⁷⁶
- **P-stavki:** P210, P280, P305+P351+P338, P312, P501 ¹⁷⁷

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III): ¹⁷⁸

- **Seveso kategorija:** P5c VNETLJIVE TEKOČINE ¹⁷⁹
- **Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih nižjega razreda:** \$5.000
\text{t}\$ ¹⁸⁰
- **Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih višjega razreda:** \$50.000
\text{t}\$ ¹⁸¹

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII – Omejitveni pogoji: 3 ¹⁸²

Razred nevarnosti za vodo (WGK): WGK 1 (samorazvrstitev): rahlo ogroža vode.
¹⁸³

15.2 Ocena varnosti kemikalije

- Ocena varnosti kemikalije ni bila izvedena. ¹⁸⁴

ODDELEK 16: Druge informacije

- Podatki temeljijo na našem trenutnem znanju, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti izdelka in ne utemeljujejo pogodbenega pravnega razmerja. ¹⁸⁵

Ustrezni stavki (iz oddelka 3): ¹⁸⁶

- **H225:** Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi. ¹⁸⁷
- **H319:** Povzroča hudo draženje oči. ¹⁸⁸
- **H336:** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. ¹⁸⁹

Priporočena omejitev uporabe:

- Proizvod je samo za profesionalno uporabo. ¹⁹⁰

Datum predhodne različice: 16.11.2023 ¹⁹¹ **Številka različice predhodne različice:** 3 ¹⁹²

Okrajšave in akronimi: ¹⁹³

- **RID:** Mednarodni predpisi o prevozu nevarnega blaga po železnici
- **ADR:** Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- **IMDG:** Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago
- **IATA:** Mednarodno združenje za zračni prevoz
- **GHS:** Globalno usklajen sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- **EINECS:** Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- **CAS:** Chemical Abstracts Service
- **VOC:** Hlapne organske spojine
- **\$\text{LC}_{50}\$:** Letalna koncentracija, 50 odstotkov
- **\$\text{LD}_{50}\$:** Letalni odmerek, 50 odstotkov
- **PBT:** Obstojne, bioakumulativne in strupene
- **vPvB:** Zelo obstojne in zelo bioakumulativne
- Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2 ¹⁹⁴
- Eye Irrit. 2: Resne poškodbe oči/draženje oči – Kategorija 2 ¹⁹⁵
- **STOT SE 3:** Specifična toksičnost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3 ¹⁹⁶