

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 1/13



## Multi Tech 5 500ml

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Multi Tech 5 500ml

**Proizvod št.:**

T232001

**UFI:**

WVMP-4GQT-P40V-3QVG

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi:**

Aerosol

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.eu

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Povzroča draženje kože.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

#### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj



**GHS09**  
Okolje

**Opozorilna beseda:** Nevarno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 2/13



## Multi Tech 5 500ml

### Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

Propan-2-ol; Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Dopolnjevalne nevarne lastnosti: ni

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P403 + P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

### 2.3. Druge nevarnosti

#### Drugi neugodni učinki:

ni

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Dodatna opozorila:

Besedilo navedenih stavkov o nevarnosti je na voljo v oddelku 16.

#### Nevarne sestavine / Nevarna onesaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64742-81-0 ES-št.: 265-184-9 Indeks št.: 649-423-00-8 REACH št.: 01-2119462828-25	<b>Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 5,28 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≤ 50 %
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 REACH št.: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≤ 20 %

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2



Stran 3/13

## Multi Tech 5 500ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 REACH št.: 01-2119474691-32	<b>Butane</b> Flam. Gas 1A (H220) ⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 658 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≤ 10 %
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0 REACH št.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L	≤ 5 %
št.CAS: 68608-26-4 ES-št.: 271-781-5	<b>Sulfonske kisline, nafta, natrijeve soli</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Pozor <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 2.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≤ 4 %
št.CAS: 64742-65-0 ES-št.: 265-169-7	<b>Destilati (zemeljsko olje), težki parafinski, razvoskani s topilom</b> Asp. Tox. 1 (H304) ⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≤ 2 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Spološne informacije:

V primeru resnih ali trdovratnih motenj vedno čim prej poiščite zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak. PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

#### Pri stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

#### Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju:

Usta dobro izprati z vodo. NE izzvati bruhanja. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s kožo: Rdečina; Bolečina

Očesni kontakt: Rdečina, Bolečina, Motnje vida

zaužitju: Motnje prebavnega trakta, Glavobol, Utrujenost, Bruhanje

Vdihavanje: Bolečine v grlu, Kašelj, Glavobol, Oteženo dihanje

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 4/13



## Multi Tech 5 500ml

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah, Pena, Curek pršeče vode

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

ni

#### 5.3. Nasvet za gasilce

ni

#### 5.4. Dodatna opozorila

Sredstva za gašenje, ki se jim je treba izogibati: ni

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 6.1.1. Za neizučeno osebje

**Previdnostni ukrepi za osebje:**

Ne stopajte v razlite snovi in se jih ne dotikajte ter preprečite vdihavanje hlapov, dima, prahu in hlapov tako, da stojite na strani, obrnjeni proti vetru. Odstranite kontaminirana oblačila in uporabljeno kontaminirano zaščitno opremo ter jih varno odstranite.

##### 6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za čiščenje:**

Pustite, da se vpije v vpojni material.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8. Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Navodila za varno uporabo:**

Z njim ravnajte previdno, da ne pride do razlitja.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

**Priporočilo:**

Aerosoli

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 5/13



## Multi Tech 5 500ml

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. dec. 2018	<b>Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom</b> št.CAS: 64742-81-0 ES-št.: 265-184-9	① 50 mg/m <sup>3</sup>
SI	<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. okt. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT

##### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

##### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti ③ Trajanje izpostavljenosti
<b>Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom</b> št.CAS: 64742-81-0 ES-št.: 265-184-9	19 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki ③ 24 h
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 6/13



## Multi Tech 5 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti ③ Trajanje izpostavljenosti
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Raven zaščite in vrste potrebnega nadzora so odvisne od možnih pogojev izpostavljenosti. Zagotoviti je treba ustrezno prezračevanje, da mejne vrednosti izpostavljenosti niso presežene. Glej oddelek 7 dokumenta o varnosti.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema



#### Zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022). V primeru povečane nevarnosti uporabiti ščitnik za obraz.

#### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Rokavice je treba pred uporabo preveriti. Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Po uporabi umiti roke in jih dobro osušiti.

Ustrezni materiali:

material debelina čas prebojnosti Opomba  
nitril kavčuk 0.35 mm > 480 min SIST EN 374"

Zaščita kože:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 7/13



## Multi Tech 5 500ml

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na koncentracijo in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu.

### Zaščito dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

### Drugi zaščitni ukrepi:

Neprepustna oblačila. Vrsta zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi na zadevnem delovnem mestu.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte veljavne okoljske predpise, ki omejujejo izpuste v zrak, vodo in tla. Varujte okolje z uporabo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij. Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** Aerosol (Tekoč)

**Barva:** rumen

**Vonj:** značilnost

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Tališče	Ni razpoložljivih podatkov		
Ledišče	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-140 - 211 °C		
Plamenišče	61 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,7 - 6 %		
Parni tlak	100 Pa	20 °C	
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,8 kg/L	20 °C	
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	ni uporabeno		② netopljiv v: Voda
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih podatkov		
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	255 °C		

### 9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 8/13



## Multi Tech 5 500ml

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Stabilen v normalnih razmerah.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih razmerah.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

ni

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

#### 10.5. Nezdržljivi materiali

Ne shranjujte v bližini virov vžiga.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom</b> št.CAS: 64742-81-0 ES-št.: 265-184-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Zajec) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >5,28 ppmV 1 d (Podgana) OECD 403
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.840 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 13.900 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> 658 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/L 6 h (Podgana)
<b>Sulfonske kisline, nafta, natrijeve soli</b> št.CAS: 68608-26-4 ES-št.: 271-781-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L (Ratte)
<b>Destilati (zemeljsko olje), težki parafinski, razvoskani s topilom</b> št.CAS: 64742-65-0 ES-št.: 265-169-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

#### Akutna oralna toksičnost:

> 2000 mg/kg



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 9/13



## Multi Tech 5 500ml

### Akutna dermalna toksičnost:

> 2000 mg/kg

### Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

### Resne okvare oči/draženje:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

### Mutagenost za zarodne celice:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

### Rakotvornost:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

### Strupenost za razmnoževanje:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

### STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

### Nevarnost pri vdihavanju:

Ni razvrščeno v skladu z metodo izračuna CLP.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### Drugi podatki:

Brez nadaljnjih podrobnosti.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom</b> št.CAS: 64742-81-0 ES-št.: 265-184-9
<b>NOEC:</b> 0,098 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) QSAR
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
<b>ES<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 10/13



## Multi Tech 5 500ml

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50</b> : >1.000 mg/L 2 d (raki)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
<b>ES50</b> : >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
<b>LOEC</b> : 1.000 mg/L (Alge)
<b>ES50</b> : >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Biološka razgradnja</b> : Da, hitro
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Biološka razgradnja</b> : Da, hitro
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Biološka razgradnja</b> : Da, hitro
<b>Opomba</b> : Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

#### Dodatni podatki:

Tenzidi, ki so prisotni v tem tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 0,05

### 12.4. Mobilnost v tleh

netopljiv v: Voda

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Kerozin (zemeljsko olje), razžvepljen z vodikom</b> št.CAS: 64742-81-0 ES-št.: 265-184-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Sulfonske kisline, nafta, natrijeve soli</b> št.CAS: 68608-26-4 ES-št.: 271-781-5
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>Destilati (zemeljsko olje), težki parafinski, razvoskani s topilom</b> št.CAS: 64742-65-0 ES-št.: 265-169-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 11/13








## Multi Tech 5 500ml

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje mora opraviti pooblaščen ponudnik storitev. Vse omejitve, ki jih določijo lokalne oblasti, je treba vedno upoštevati.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI, vnetljivo	AEROSOLI, vnetljivo	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 2.1	Ni razpoložljivih podatkov	 2.1	 2.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
		-	
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
	Ni razpoložljivih podatkov	 SNOV ZA MORJE ŠKODLJIVA	Ni razpoložljivih podatkov
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D) <b>Opomba:</b> Nevarnost eksplozije. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Opomba:</b> Nevarnost eksplozije. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	<b>Posebni predpisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Številka EmS:</b> F-D,S-U	<b>Posebni predpisi:</b> A145   A167

#### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. EU-predpisi

###### Drugi EU-predpisi:

Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes: aromatski ogljikovodiki > 30%, anionske površinsko aktivne snovi < 5%

###### Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 80 Vol-%

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2



Stran 12/13

## Multi Tech 5 500ml

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

#### [SI] Nacionalni predpisi

#### Drugi predpisi, omejitve in odredbe

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
QSAR	Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2



Stran 13/13

## Multi Tech 5 500ml

RID Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN Organizacija združenih narodov  
VOC Hlapne organske spojine  
ZNS osrednje živčevje

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Povzroča draženje kože.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

### 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Ni razpoložljivih podatkov