

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5

Stran 1/13



## Multi Tech 6 500ml

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Multi Tech 6 500ml

**Proizvod št.:**

T206001

**UFI:**

7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

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

Ni razpoložljivih podatkov

#### 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
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
STOT – enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

#### 2.2. Elementi etikete

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

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS07**  
Klicaj



**GHS02**  
Plamen

**Opozorilna beseda:** Nevarno

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 27. avg. 2024

Datum tiskanja: 12. sep. 2024

Verzija: 5

Stran 2/13



## Multi Tech 6 500ml

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

ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromатов

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

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje razpršila.

Previdnostni stavki Reakcija	
P304	PRI VDIHAVANJU:
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Vsebino / posodo odstranite v skladu z lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

### 2.3. Druge nevarnosti

#### Možni škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahko vnetljivih zmesi.

#### Drugi neugodni učinki:

Snov v mešanici ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119485395-27-XXXX	<b>Izobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 15.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 4.951 mg/L	50 - < 100 %
ES-št.: 927-241-2 REACH št.: 01-2119471843-32	<b>ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromатов</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ☠☠☠ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 4.951 mg/L	20 - < 25 %

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5



Stran 3/13

## Multi Tech 6 500ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ 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	5 - < 10 %
št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9 REACH št.: 01-2119457273-39	<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 8.000 mg/kg ATE (kožni) > 3.160 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 4.951 mg/L	5 - < 10 %
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	<b>Butane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ 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	1 - < 3 %
št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7 REACH št.: 01-2119978241-36	<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Pozor <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	< 0,1 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ljudi spraviti na varno. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije.

#### Po vdihavanju:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi:

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se simptomi pojavijo ali vztrajajo, se posvetujte z oftalmologom.

#### Po zaužitju:

NE izzvati bruhanja. Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

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

Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Utrujenost, Draženje kože

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

Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITV. Simptomi se lahko pojavijo šele več ur po izpostavljenosti.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5

Stran 4/13



## Multi Tech 6 500ml

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Vodena megla, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Vodni curek

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

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### 5.4. Dodatna opozorila

Nevarnost, da se posoda razpoči.

### 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:**

Splošni napotki: V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo. Odstraniti vse vžigalne pobude. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

##### 6.1.2. Za reševalce

**Osebna zaščitna oprema:**

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr.z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Zagotovite zbiranje vseh odpadnih vod ter obdelavo v čistilni napravi.

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

**Za zadrževanje:**

Preprečiti širjenje po površini (npr.z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

**Za čiščenje:**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Drugi podatki:**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Navodila za varno uporabo:**

Upoštevajte navodila za uporabo. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5



Stran 5/13

## Multi Tech 6 500ml

Prah je potrebno posesati neposredno na mestu, kjer je nastal. Hlape/aerosole je treba izsesati neposredno na mestu nastajanja. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahko vnetljivih zmesi.

### Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

### Napotki o splošni industrijski higieni

Izogibajte se izpostavljenosti. Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

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

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Piroforne ali samosegrevajoče snovi, Hrana in krmila.

### Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Chrānte pred mrazom. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in suhem. Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

## 7.3. Posebne končne uporabe

Ni razpoložljivih podatkov

## 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	<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 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 od 4. dec. 2018	<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	① 700 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> )

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 27. avg. 2024

Datum tiskanja: 12. sep. 2024

Verzija: 5



Stran 6/13

## Multi Tech 6 500ml

### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	35,26 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	8,7 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	25 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	12,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1,04 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,518 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	2,5 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1.000 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	36.739,74 mg/ kg	① PNEC tla

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5

Stran 7/13



## Multi Tech 6 500ml

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Za izpostavljene dele kože lahko uporabite zaščitne kreme - kremo nanesite izključno na čisto kožo. Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Material, iz katerega so rokavice, mora biti odporen na proizvod/snov/pripravek. Izbira materiala rokavic je odvisna od časa penetracije, stopnje propustnosti in uničenja rokavic. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Točen čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali:

material debelina čas prebojnosti Opomba  
nitril-butadien kavčuk 0.45 mm  $\geq$  480 min SIST EN 374"

Zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

#### Zaščito dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko s filtrom AX (SIST EN 14387:2021). Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave (zaščitite dihal). V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

#### Videz

**Oblika:** Aerosol

**Barva:** rjavo

**Vonj:** sladkast

**vnetljivost:** Ni razpoložljivih podatkov

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

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-42 °C		
Plamenišče	-80 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,5 - 9,4 Vol-%		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,783 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	praktično netopljiv		
Viskoznost, kinematična	< 7 mm <sup>2</sup> /s		

### 9.2. Drugi podatki

Podatki se nanašajo na tehnično aktivno snov: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, pH-vrednost.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5

Stran 8/13



## Multi Tech 6 500ml

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih razmerah.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne izpostavi temperaturi nad 50 °C. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

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

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo, Piroforme ali samosegrevajoče snovi

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri nepopolnem zgorevanju in termolizi lahko nastanejo različno strupeni plini. Pri izdelkih, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO<sub>2</sub>, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

#### Nadljudni podatki

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

<b>ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromатов</b>	ES-št.: 927-241-2
<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 (para):</b> >4.951 mg/L 4 h (Podgana)	
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b>	št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >8.000 mg/kg (Podgana)	
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.160 mg/kg (Zajec)	
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 4.951 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>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b>	št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> <20.000 mg/kg (Podgana)	
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana) OECD 402	

#### Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Resne okvare oči/draženje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5

Stran 9/13



## Multi Tech 6 500ml

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik)

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 mg/L 4 d (ribe, Fish, no other information)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 1.000 mg/L 2 d (ribe, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 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) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromato</b> ES-št.: 927-241-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
<b>ES<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<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>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
<b>ES<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 27. avg. 2024

Datum tiskanja: 12. sep. 2024

Verzija: 5

Stran 10/13



## Multi Tech 6 500ml

<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>ES50</b> : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.) 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
<b>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
<b>ES50</b> : >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) EPA OTS 797.1050
<b>ES50</b> : >10.000 mg/L (Alge/vodne rastline) OECD 209
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

<b>ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromатов</b> ES-št.: 927-241-2
<b>Biološka razgradnja</b> : Da, hitro
<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

#### Dodatni podatki:

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes. AOX (mg/L): 0

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromатов</b> ES-št.: 927-241-2
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 3,6
<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>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 6,91
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b> : 70,8

### 12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —
<b>ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2 % aromатов</b> ES-št.: 927-241-2
<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>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<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>Benzensulfonska kislina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli</b> št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi z lastnostmi endokrinih motilcev za neciljne organizme, saj nobena sestavina ne izpolnjuje meril.

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 27. avg. 2024

Datum tiskanja: 12. sep. 2024

Verzija: 5

Stran 11/13



## Multi Tech 6 500ml

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

#### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

##### Posoda za odpadne snovi proizvod


16 05 04 *	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
------------	---

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

##### Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža
----------	-------------------

## 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	AEROSOLI	Aerosol	Flammable Aerosols
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
		-	
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 190 327 344 625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1L <b>Izvezete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D)	<b>Posebni predpisi:</b> 190 327 344 625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvezete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F	<b>Posebni predpisi:</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1000 mL <b>Izvezete količine (EQ):</b> E0 <b>Številka EmS:</b> F-D, S-U	<b>Posebni predpisi:</b> A145 A167 A802 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y203 <b>Izvezete količine (EQ):</b> E0

### 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

##### Omejitve pri uporabi:

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: Vnos 3, Vnos 28, Vnos 40, Vnos 75

##### Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5



Stran 12/13

## Multi Tech 6 500ml

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine

Navedene nevarne snovi:

- Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

### 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

Ni razpoložljivih podatkov

## 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
AOX	Adsorbljivi organski halogeni
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 27. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 12. sep. 2024

**Verzija:** 5



Stran 13/13

## Multi Tech 6 500ml

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
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
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
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

### 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.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Ni razpoložljivih podatkov