

# 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 Clear 500ml

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Multi Tech Clear 500ml

**Proizvod št.:**

T214002

**UFI:**

CNWE-KJMF-JU0V-P32X

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

**Uporaba snovi/zmesi:**

Mazalno sredstvo

#### 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 ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Nevarnost pri vdihavanju ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
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.	

#### 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 Clear 500ml

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

Pentan

#### 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.
------	---------------------------------------

#### Opozorila za nevarnost za okolje

H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
------	--

#### Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH208	Vsebuje Pomaranča, sladka, izvleček. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### 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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

#### Previdnostni stavki Reakcija

P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.
------	--

#### Previdnostni stavki Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
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.
------	---

### Dodatna opozorila:

Brez ustreznega prezračevanja je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

### 2.3. Druge nevarnosti

#### Drugi neugodni učinki:

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

# 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 Clear 500ml

### 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: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 REACH št.: 01-2119459286-30	<b>Pentan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 1 (H224), STOT SE 3 (H336) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 20 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 25,3 mg/L	25 - < 50 Vol-%
št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8 REACH št.: 01-2119493353-35	<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nevarno M-faktor (akutno): 1 M-faktor (kronično): 1 <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 200 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 500 mg/L	0,1 - < 0,25 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Po vdihavanju:

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

##### Pri stiku s kožo:

Umiti z veliko mila in vode. Onesnažena oblačila je potrebno takoj oprati. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč.

##### Po stiku z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: Nemudoma začnite spirati z vodo, nadaljujte nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

##### Po zaužitju:

Usta dobro izprati z vodo. Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč. Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda. Če pride do bruhanja, držite glavo nizko, da želodčna vsebina ne pride v pljuča.

##### Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Nezavestni osebi nikoli ne daj ničesar v usta!

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

Draženje dihalnih poti, Kašelj, Glavobol, Vrtoglavica, Zmeda, Izsušitev kože, Dermatitis, Alergijske reakcije  
PRI ZAUŽITJU: Slabost, Bruhanje

Nevarnost pri vdihavanju: Pljučni endem, Kemični pnevmonitis

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

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje:

Curek pršeeče vode, alkoholnoodporna pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Sredstvo za suho gašenje

# 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 Clear 500ml

### Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

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

V primeru požara lahko nastane: Ogljikovi oksidi, Žveplovi oksidi, Fluorogljik, strupeni plini  
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.  
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.  
Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.  
Uporabljajte primerno napravo za zaščito dihal.  
Oblačilo za popolno zaščito  
Dalj časa hladiti pod hladno vodo.  
Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo.  
Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## 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:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.  
Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Odstraniti vse vžigalne pobude.  
Izogibajte se nastajanju prahu pri trdnih ali prašnatih izdelkih.  
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

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

#### Za čiščenje:

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

#### Drugi podatki:

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.  
Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.  
Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

### 6.5. Dodatna opozorila

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Navodila za varno uporabo:

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje. Preprečiti vdihavanje hlapov.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Ne uporabljajte na vročih površinah.

# 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 Clear 500ml

### Napotki o splošni industrijski higieni

Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe. Med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite. Ne vdihavajte prahu/dima/megle. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela.

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

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Shranjujte na nedosegljivem mestu za nepooblaščen osebe. Izdelka ne shranjujte na prehodih in stopniščih. Izdelek shranjujte le v originalni embalaži in zaprt. Upoštevajte posebna navodila za aerosole. Upoštevajte posebne pogoje skladiščenja. Ne shranjujte skupaj z oksidativnimi ali samovnetljivimi snovmi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C. Hraniti na hladnem in suhem. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

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

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### Branžne rešitve:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## 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
IOELV (EU)	<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2.000 ppm (6.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, EU2

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	3.000 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	643 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	432 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	214 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	214 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, 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 Clear 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	7,78 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	8,89 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,929 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	1,2 mg/kg bw/ dan	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC tla
<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda

# 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 Clear 500ml

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC tla
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje. Če to ne zadošča za vzdrževanje koncentracije pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti (OEL), je treba nositi ustrezno zaščito dihal. Velja samo, če so tu navedene mejne vrednosti izpostavljenosti. Ustrezne metode ocenjevanja za preverjanje učinkovitosti sprejetih zaščitnih ukrepov vključujejo meroslovne in nemeroslovne metode določanja. Takšne metode so opisane na primer v EN 14042, TRGS 402 (Nemčija). EN 14042 "Vzdušje na delovnem mestu. Navodila za uporabo in uporabo metod in opreme za določanje kemične in biološke snovi". TRGS 402 "Določanje in ocenjevanje nevarnosti dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi - izpostavljenost pri vdihavanju".

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema



##### Zaščito za oči/obraz:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material za rokavice mora biti neprepusten in odporen na proizvod. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Točen čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Neprimerni materiali: nitril.

Ustrezni materiali:

material debelina čas prebojnosti Opomba  
nitril kavčuk  $\geq 0.4$  mm > 240 min /

Zaščita kože:

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

##### Zaščito dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). 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.

##### Toplotno nevarnostjo:

irelevantno

##### Drugi zaščitni ukrepi:

Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe. Med delom ne jejte, ne pijte, ne kadite in ne smrčite. Ne vdihavajte prahu/dima/megle. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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 8/13



## Multi Tech Clear 500ml

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

##### Videz

**Agregatno stanje:** Aerosol

**Barva:** svetlorumeno

**Vonj:** značilnost

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

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni razpoložljivih podatkov		
Plamenišče	-60 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	3.100 hPa	20 °C	
Gostata	≈ 0,65 g/cm <sup>3</sup>		
Relativna gostota			
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	praktično netopljev		

#### 9.2. Drugi podatki

##### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

###### Eksplozivi:

Izdelek se ne vžge sam. Izdelek ni eksploziven, vendar je možen nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. možen je nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih razmerah.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

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

Vročina. Odstraniti vse vžigalne pobude. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Izogibajte se stiku z močnimi oksidanti.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razgradni produkti niso znani.



# 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 Clear 500ml

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 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> >20 ppmV 4 h (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >25,3 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403
<b>Pomaranča, sladka, izvleček</b> št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 200 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 500 mg/L 4 h (Podgana)

**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:**

ne draži. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Resne okvare oči/draženje:**

rahlo dražljivo.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

ne draži.

**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.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Nevarnost pri vdihavanju

**Dodatni podatki:**

Ni razpoložljivih podatkov

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev:**

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

<b>Pentan</b> št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,26 mg/L 4 d (ribe, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>ES50:</b> 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>ES50:</b> 2,7 mg/L 2 d (raki, <i>Daphnia magna</i> )
<b>NOEC:</b> 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

# 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 Clear 500ml

**Pomaranča, sladka, izvleček** št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8

**LC<sub>50</sub>:** 0,7 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD 203

**ES50:** 0,67 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202

**NOEC:** 72 - 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B

**ErC<sub>50</sub>:** 150 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

### Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Dodatne okoljsko toksikološke informacije:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

**Pentan** št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4

**Biološka razgradnja:** Da, hitro

**Pomaranča, sladka, izvleček** št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8

**Biološka razgradnja:** Da, hitro

### Dodatni podatki:

Snovi, ki jih vsebuje ta pripravek vsebuje površinsko aktivne snovi izpolnjuje . pogoji o biološki razgradljivost kot je določeno v Uredba (ES) št. 648/2004 o Detergenti so določene. Dokumenti, ki ta potrdite to, so na voljo kompetentni organi Države članice v pripravljenosti in samo za te bodisi za njihove neposredne ali na zahtevo o Detergenti proizvajalec detergentov na voljo če je na voljo.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

**Pentan** št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4

**Log K<sub>ow</sub>:** 3,39

**Pomaranča, sladka, izvleček** št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8

**Log K<sub>ow</sub>:** > 4

### Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## 12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

**Pentan** št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**Pomaranča, sladka, izvleček** št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## 12.7. Drugi neugodni učinki

Ni znano

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

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

**Posoda za odpadne snovi proizvod**

07 06 99 Drugi tovrstni odpadki

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

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

# 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 Clear 500ml

### Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04 Kovinska embalaža

### Možnosti obdelave odpadkov

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.








#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

#### Ostala priporočila za odstranjevanje:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## 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 odprejno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS (PENTANES)	AEROSOLS, flammable
<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>			
		 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D) <b>Opomba:</b> Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.	<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Opomba:</b> Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.	<b>Posebni predpisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omejena količina (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Številka EMS:</b> F-D, S-U <b>Opomba:</b> Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.	<b>Posebni predpisi:</b> A145   A167 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y203 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Opomba:</b> Osebe, ki se ukvarjajo s prevozom nevarnega blaga, morajo biti poučene. Vse osebe, ki sodelujejo pri prevozu, morajo upoštevati varnostne predpise. Sprejeti je treba previdnostne ukrepe za preprečitev poškodb.

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

ni uporabeno

# 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 Clear 500ml

### 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:

Kategorije nevarnosti:

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

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

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 77,5 Vol-%

##### 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 opreми (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

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
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
KG	telesna teža

# 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 Clear 500ml

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
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
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
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine

### 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.	
Nevarnost pri vdihavanju ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
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.	

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

Stavki o nevarnosti	
H224	Zelo 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.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.