

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023
Datum tiskanja: 15. feb. 2024
Verzija: 3

Stran 1/14



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

Uporaba snovi/zmesi:

Mazalno sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-pošta: msds@kando.eu

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

Center za obveščanje, 24h: 112

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.	
Nevarnost pri vdihavanju (Asp. Tox. 1)	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
STOT – enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE 1)	H372: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 2/14



Multi Tech 6 500ml

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj



GHS08
Nevarnosti za zdravje

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik; Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %)

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.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Previdnostni stavki Reakcija	
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

2.3. Druge nevarnosti

Drugi neugodni učinki:

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot snovi PBT ali vPvB.

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Dodatna opozorila:

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 3/14



Multi Tech 6 500ml

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 REACH št.: 01-2119485395-27	Izobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	50 - < 100 Vol-%
	Alifatski ogljikovodiki Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 Vol-%
št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2 REACH št.: 01-2119471843-32	Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatiki Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠ ⚠ ⚠ Nevarno	20 - < 25 Vol-%
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 REACH št.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	5 - < 10 Vol-%
št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-164-8 REACH št.: 01-2119458049-33	Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %) Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 1 (H372) ⚠ Nevarno	5 - < 10 Vol-%
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	Butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	1 - < 3 Vol-%
št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7 REACH št.: 01-2119978241-36	Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Pozor Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	< 0,1 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšne informacije:

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

Po vdihavanju:

PRI 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:

Umiti z veliko mila in vode. 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. 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. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

Po zaužitju:

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

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Utrujenost, Draženje kože

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 4/14



Multi Tech 6 500ml

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITV. Simptomi se lahko pojavijo šele po mnogih urah po izpostavljenosti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni 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, CO₂, 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

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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:

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.

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:

Pobrat 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

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.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 5/14



Multi Tech 6 500ml

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Upoštevajte navodila za uporabo.

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/lahkovnetljivih 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

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nosite primerna delovna oblačila.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi. Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme.

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. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

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
SI	Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
SI	Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³)
SI od 4. dec. 2018	Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-164-8	① 50 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 6/14



Multi Tech 6 500ml

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	Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)

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
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2	871 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2	77 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	35,26 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	8,7 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	25 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	12,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1,04 mg/cm ²	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,518 mg/cm ²	① DNEL Porabnik ② Akutna - dermalna, lokalni učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 7/14



Multi Tech 6 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli 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
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1.000 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	36.729,74 mg/kg	① PNEC tla
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Primerna zaščita oči: Varnostna očala s stranskimi ščitniki (EN 166).

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože. Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk) Čas prodora 480 min.

Debelina materiala za rokavice: 0,45 mm

EN ISO 374

Zaščita telesa:

Nosite primerna delovna oblačila. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 8/14



Multi Tech 6 500ml

Zaščito dihal:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Če so presežene ustrezne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, je treba upoštevati naslednje:

Primerna naprava za zaščito dihal: Kombinirana filtrirna naprava (DIN EN 141). Filtrirna naprava s filtrom ali pihalom Vrsta filtrirne naprave: AX

Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

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

Agregatno stanje: Aerosol

Barva: svetlorjavo

Vonj: Vanilija

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-40 °C		
Plamenišče	-80 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,6 - 9,4 Vol-%		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,795 g/cm ³	20 °C	
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	praktično netopljiv		

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2. Kemijska stabilnost

Kemično stabilen pri skladiščenju, ravnanju in uporabi.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne izpostaviti 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. Piroforne 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, CO₂, aldehide in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 9/14



Multi Tech 6 500ml

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

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LD₅₀ oralni: >15.000 mg/kg
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >4.951 mg/L
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana) OECD 423
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec) OECD 402
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >4.951 mg/L 4 h (Podgana)
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-164-8
LD₅₀ oralni: >15.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >3.400 mg/kg (Zajec) OECD 403
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >13,1 mg/L 4 h (Podgana) OECD 401
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 13,1 mg/L 4 h (Podgana)
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): 658 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
LD₅₀ oralni: >10.000 - <20.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (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:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Resne okvare oči/draženje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 10/14



Multi Tech 6 500ml

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %))

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %))

Nevarnost pri vdihavanju:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Izobutan	št.CAS: 75-28-5	ES-št.: 200-857-2
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ribe, Fish, no other information)		
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)		
ES₅₀: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)		
ES₅₀: 1.000 mg/L 2 d (ribe, Daphnia magna)		
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae)		
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatik	št.CAS: 1174921-73-3	ES-št.: 927-241-2
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))		
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))		
ES₅₀: >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)		
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)		
ErC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)		
ErC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)		
Propan	št.CAS: 74-98-6	ES-št.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)		
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)		
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)		
ES₅₀: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)		
ES₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)		
ES₅₀: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)		
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)		
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)		
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)		
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)		
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %)	št.CAS: 64742-82-1	ES-št.: 919-164-8
ErC₅₀: 4,1 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201		
ES₅₀: 10 - 22 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202		
NOEC: 0,13 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)		
NOEC: 0,28 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) OECD 211		
Butane	št.CAS: 106-97-8	ES-št.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)		
ES₅₀: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)		
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)		

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 11/14



Multi Tech 6 500ml

Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)

ES₅₀: >1.000 mg/L 2 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (raki)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9

Biološka razgradnja: Da, hitro

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-164-8

Biološka razgradnja: Da, hitro

Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7

Biološka razgradnja: Da, hitro

Dodatni podatki:

proizvod ni bil pregledan.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2

Log K_{OW}: 1,09

Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2

Faktor biokoncentracije (BCF): 144,3 Vrsta: računski

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9

Log K_{OW}: 1,09

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-164-8

Log K_{OW}: 4,2

Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7

Log K_{OW}: 1,09

Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7

Log K_{OW}: > 6,91

Faktor biokoncentracije (BCF): 70,8 Vrsta: Ribe, podrobneje neopredeljene.

Akumulacija / Vrednotenje:

proizvod ni bil pregledan.

12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati št.CAS: 1174921-73-3 ES-št.: 927-241-2

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izo-alkani, cikleni, aromati (2-25 %) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-164-8

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Alifatski ogljikovodiki

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

proizvod ni bil pregledan.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 12/14



Multi Tech 6 500ml

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7. Drugi neugodni učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

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/emblaže

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
----------	-------------------

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D) Opomba: Pozor: Plini	Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Opomba: Pozor: Plini	Posebni predpisi: 63 190 277 327 344 381 959 Omejena količina (LQ): 1000 mL Izvzete količine (EQ): E0 Številka EmS: F-D, S-U Opomba: Pozor: Plini	Posebni predpisi: A145 A167 A802 Omejena količina (LQ): Y203 Izvzete količine (EQ): E0 Opomba: Navodila za pakiranje IATA - potniki: 203 Največja količina IATA - potnik: 75 kg Največja količina IATA - potnik: 203 Največja količina IATA - tovor: 150 kg Pozor: Plini

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 13/14



Multi Tech 6 500ml

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

Dovoljenja:

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

Omejitve pri uporabi:

Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII): Vnos 3, Vnos 28, Vnos 40, Vnos 75

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

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
AOX	Adsorbljivi organski halogeni
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
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
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	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
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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 14/14



Multi Tech 6 500ml

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.	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost (<i>STOT RE 1</i>)	H372: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Nevarno za vodno okolje (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodljivo 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	
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.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo 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.