

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 1/12



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:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

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.	
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: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 2/12



Multi Tech 6 500ml

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

Izobutan; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten; Propan; Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati; Butane; Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze

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 preluknjajte 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	Odstraniti vsebino/posodo der Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

2.3. Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemični učinki:

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih 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	Izobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	50 - < 100 %
ES-št.: 927-241-2 REACH št.: 01-2119471843-32	Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠ ⚠ ⚠ Nevarno	20 - < 25 %
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nevarno	5 - < 10 %

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 3/12



Multi Tech 6 500ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9 REACH št.: 01-2119457273-39	Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati Asp. Tox. 1 (H304) Nevarno	5 - < 10 %
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 %
št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7 REACH št.: 01-2119978241-36	Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze Skin Sens. 1B (H317) Pozor	< 0,1 %

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 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.

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:

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.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 4/12



Multi Tech 6 500ml

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.

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

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.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 5/12



Multi Tech 6 500ml

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:

Chránite 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	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, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	① 700 mg/m ³
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
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl derivative, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	35,26 mg/cm ²	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl derivative, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	8,7 mg/cm ²	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl derivative, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	25 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl derivative, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	12,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl derivative, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1,04 mg/cm ²	① DNEL delojemalec ② Akutna – dermalna, lokalni učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 6/12



Multi Tech 6 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,518 mg/cm ²	① DNEL Porabnik ② Akutna – dermalna, lokalni učinki
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze 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
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	1.000 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7	45.211 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze 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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz:

Primerna zaščita oči: tesno prilegajoča se zaščitna očala. EN 166

Zaščito kože:

Zaščita rok: Preventivna zaščita kože z mazilom 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: 045 mm, EN ISO 374

Zaščita telesa: Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 7/12



Multi Tech 6 500ml

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: rjavo

Vonj: sladkast

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 ³	20 °C	① DIN 51757
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	praktično netopljiv		
Viskoznost, kinematična	< 7 mm ² /s		

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10: Obstočnost 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 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.

Nadljudni podatki

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 8/12



Multi Tech 6 500ml

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten	ES-št.: 927-241-2
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Ratte)	
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Kaninchen)	
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >4.951 mg/L 4 h (Ratte)	
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati	št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
LD₅₀ oralni: >8.000 mg/kg (Podgana)	
LD₅₀ kožni: >3.160 mg/kg (Zajec)	
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 4.951 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)	
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze	št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
LD₅₀ oralni: <20.000 mg/kg (Podgana)	
LD₅₀ kožni: >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.

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 % aromati)

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 9/12



Multi Tech 6 500ml

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC ₅₀ : 91,42 mg/L 4 d (ribe, Fish, no other information)
LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
ES ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
ES ₅₀ : 1.000 mg/L 2 d (ribe, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae)
LC ₅₀ : 91,42 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
ES ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten ES-št.: 927-241-2
LC ₅₀ : >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
ES ₅₀ : >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LC ₅₀ : 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC ₅₀ : 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
ES ₅₀ : >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
ES ₅₀ : 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
ES ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
LC ₅₀ : >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
ES ₅₀ : >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
ES ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
ES ₅₀ : >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) EPA OTS 797.1050
ErC ₅₀ : >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
ES ₅₀ : >10.000 mg/L (Alge/vodne rastline) OECD 209

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, hitro
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Biološka razgradnja: Da, hitro

Dodatni podatki:

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 10/12



Multi Tech 6 500ml

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Izobutan	št.CAS: 75-28-5	ES-št.: 200-857-2
Log K _{OW} :	1,09	
Propan	št.CAS: 74-98-6	ES-št.: 200-827-9
Log K _{OW} :	1,09	
Butane	št.CAS: 106-97-8	ES-št.: 203-448-7
Log K _{OW} :	1,09	
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze	št.CAS: 1471316-72-9	ES-št.: 939-603-7
Log K _{OW} :	6,91	
Faktor biokoncentracije (BCF):	70,8	

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:	—	
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten	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:	—	
Oglikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati	št.CAS: 64742-48-9	ES-št.: 918-481-9
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	
Butane	št.CAS: 106-97-8	ES-št.: 203-448-7
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	
Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze	št.CAS: 1471316-72-9	ES-št.: 939-603-7
Rezultati ocene PBT in vPvB:	—	

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

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)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI	AEROSOLI	Aerosol	Flammable Aerosols

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 11/12



Multi Tech 6 500ml

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
		-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D)	Posebni predpisi: 190 327 344 625 Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E0 Klasifikacijska koda: 5F	Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 Omejena količina (LQ): 1000 mL Izvzete količine (EQ): E0 Številka EmS: F-D, S-U	Posebni predpisi: A145 A167 A802 Omejena količina (LQ): Y203 Izvzete količine (EQ): 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:

- 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

Ni razpoložljivih podatkov

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	Adsorbiljivi organski halogeni
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 7. mar. 2024

Datum tiskanja: 11. mar. 2024

Verzija: 4

Stran 12/12



Multi Tech 6 500ml

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 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
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