VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 26. jan. 2026
Datum tiskanja: 26. jan. 2026
Verzija: 8

Multi Tech 6 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Multi Tech 6 500ml

Proizvod št.:
T206001

UFI:
7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

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

Ni razpoložljivih podatkov

* **1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

NOVO-TECH d.o.o.
Lackova cesta 78
2000 Maribor
Slovenia
Telefon: +386 2 4625740
Telefaks: +386 2 4625741
E-pošta: info@tech-masters.si
Spletna stran: www.tech-masters.com/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
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	Na podlagi podatkov o preskusih.
Nevarnost pri vdihavanju *(Asp. Tox. 1)*	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	Metoda izračuna.
STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)*	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Metoda izračuna.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS07
Klicaj



GHS02
Plamen

Opozorilna beseda: Nevarno

GeSi.de

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati

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.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

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

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

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

*
2.3. Druge nevarnosti
Drugi škodljivi ucinki:
Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahko vnetljivih zmesi.
Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi z lastnostmi endokrinih motilcev za neciljne organizme, saj nobena sestavina ne izpolnjuje meril.

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	**Isobutan (vsebuje < 0,1 % butadiena (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nevarno	50 – < 100 %
št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 927-241-2 REACH št.: 01-2119471843-32	**Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati** Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 4.951 mg/L **Dodatna opozorila:** EUH066	20 – < 25 %

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21	**Propan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	5 – < 10 %
št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9 REACH št.: 01-2119457273-39	**Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati** Asp. Tox. 1 (H304) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 8.000 mg/kg ATE (kožni) > 3.160 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 0,004951 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) > 4.951 mg/L **Dodatna opozorila:** EUH066	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 (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 658 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	1 – < 3 %
št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7 REACH št.: 01-2119978241-36	**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% **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 10.000 – < 20.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	< 0,1 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

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

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

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

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

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

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol, Slabost, Vrtoglavica, Utrujenost, Draženje kože

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Simptomatično zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE. 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.

*
5.4. Dodatna opozorila
Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

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 zajezitvijo 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 zajezitvijo ali oljnimi barierami).

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

Drugi podatki:
Pobrati 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/lahko vnetljivih zmesi.

Protipožarni ukrepi:

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

Napotki o splošni industrijski higieni

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

*

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

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

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

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

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

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Chráňte 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 od 4. dec. 2018	**Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati** št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 927-241-2	① 700 mg/m³
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/m³

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, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	871 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	185 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	208 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

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:

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

Zaščito kože:

Zaščita rok:

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

Ustrezni materiali
material debelina čas prebojnosti Opomba
nitril-butadien kavčuk 0.45 mm ≥ 480 min SIST EN 374

Zaščita telesa:

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

Zaščito dihal:

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonska pravila in predpise.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Oblika: Aerosol
Barva: rjavo
Vonj: sladkast
vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Tališče	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Ledišče	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	−42 °C		
Plamenišče	−80 °C		
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Temperatura samovžiga	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,5 – 9,4 Vol-%		
Parni tlak	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Gostota pare	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Gostata	0,789 g/cm3	20 °C	① DIN 51757
Gostota nasutja	*ni uporabeno*		
Vodotopnost	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Viskoznost, dinamična	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Viskoznost, kinematična	< 7 mm2/s	40 °C	

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

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.

Nadljnji 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**

Podatki v zvezi s toksikologijo

Ocena akutne strupenosti zmesi
ATE (oralni): >2.000 mg/kg
ATE (kožni): >2.000 mg/kg
ATE (vdihavanje, para): >20 mg/L
ATE (vdihavanje, prah/megla): >5 mg/L
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 927-241-2
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} 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
LD_{50} oralni: >8.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >3.160 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >0,004951 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >4.951 mg/L
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
LD_{50} oralni: >10.000 – <20.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} 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.
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.

STOT – enkratna izpostavljenost:
Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromatiki)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nevarnost pri vdihavanju:
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatni podatki:
Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

* 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

* 12.1. Strupenost

Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 927-241-2
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
ES50: >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (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)
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) Izračun s programom ECOSAR 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) Izračun s programom ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)
LOEC: 1.000 mg/L
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))
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
ES50: >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
ES50: >1.000 mg/L (raki, Daphnia magna) OECD 202
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.) Izračun s programom ECOSAR v1.00.
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Algae (not specified))
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
ES50: >1.000 mg/L 2 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (raki)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
ES50: >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
ES50: >10.000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050

* 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Isobutan (vsebuje < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
Biološka razgradnja: Da, hitro
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, hitro
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
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

* 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
Log K_{OW}: 7,2
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.

12.4. Mobilnost v tleh
Ni razpoložljivih podatkov

* 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Isobutan (vsebuje < 0,1 % butadiena (203-450-8)) 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: 64742-48-9 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, 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: —
Benzensulfonske kisline, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli št.CAS: 1471316-72-9 ES-št.: 939-603-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

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 škodljivi ucinki
razred ogrožanja vode 1: v majhni meri ogroža vodo

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	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):** 1L **Izvzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijska koda:** 5F **Koda za omejitve predorov:** (D) **Opomba:** Kategorija transporta: 2	**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):** 30 kg G 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

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 40, Vnos 75
Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpustih [Industrial Emissions Directive] Na voljo ni nobenih informacij.
Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov Na voljo ni nobenih informacij.
Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878
Smernice za aerosol (75/324/EGS)

Drugi EU-predpisi:
Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III], 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

[SI] Nacionalni predpisi

Drugi predpisi, omejitve in odredbe

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

15.2. Ocena kemijske varnosti
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

* 16.1. Napotki za spremembe

1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
1.3.	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi
2.3.	Druge nevarnosti
3.2.	Zmesi
5.4.	Dodatna opozorila
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
8.1.	Parametri nadzora
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
11.2.	Podatki o drugih nevarnostih
12.1.	Strupenost
12.2.	Obstojnost in razgradljivost
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB
12.7.	Drugi škodljivi ucinki
14.5.	Nevarnosti za okolje
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi
16.4.	Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

* **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
ATE	Ocena akutne strupenosti
AVV	Uredba o pošiljkah odpadkov (DE)
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EAK	European Waste Catalogue
EG	Evropske skupnosti
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Inhibitorna koncentracija 50%
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
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Strupenost
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
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	Na podlagi podatkov o preskusih.
Nevarnost pri vdihavanju *(Asp. Tox. 1)*	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	Metoda izračuna.

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
STOT – enkratna izpostavljenost *(STOT SE 3)*	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Metoda izračuna.

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. Inštrukcije
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.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.