VARNOSTNI LIST

v skladu s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum izdelave: 20. mar. 2023
Revidirano dne: 2. jun. 2026
Verzija: 6, nadomešča različico 5

Multi Tech PTFE 500ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

* **1.1. Identifikator izdelka**

Komercialno ime/Oznaka:

Multi Tech PTFE 500ml

Proizvod št.:
T315001

UFI:
7P88-PC89-H0HV-0VQQ

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:
Mazalno sredstvo

Relevantni identificirani načini uporabe:

Kategorije izdelkov [PC]
PC 24: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
Kategorije postopkov [PROC]
PROC 7: Industrijsko brizganje
PROC 11: Neindustrijsko brizganje

* **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.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen

Opozorilna beseda: Nevarno

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

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.

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

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

Dodatna opozorila:
Brez ustreznega prezračevanja je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

2.3. Druge nevarnosti

Drugi škodljivi ucinki:
Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev: ni uporabeno

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

*

3.2. Zmesi

Dodatna opozorila:
Vsebnost benzena (št. EINECS 200-753-7) v posameznih sestavinah je manjša od 0,1 % (opomba P Priloge VI k Direktivi (ES) št. 1272/2008). V skladu z veljavnim Prilogo II k Uredbi REACH se navede koncentracija snovi, vsebovanih v zmesi. Pri razvrščanju aerosolov se lahko vrednosti, uporabljene za izračun, razlikujejo.

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64742-55-8 ES-št.: 265-158-7 REACH št.: 01-2119487077-29	**Destilati (zemeljsko olje), lahki parafinski destilati, prečiščeni z vodikom** Asp. Tox. 1 (H304) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg	25 – < 50 %
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	12,5 – < 20 %
ES-št.: 918-481-9 REACH št.: 01-2119457273-39	**Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %)** Asp. Tox. 1 (H304) 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	10 – < 12,5 %
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	**Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (vdihavanje, plini) > 800.000 ppmV ATE (vdihavanje, para) 658 mg/L	10 – < 12,5 %
št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4 Indeks št.: 601-006-00-1 REACH št.: 01-2119459286-30	**Pentan** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 20 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 25,3 mg/L **Dodatna opozorila:** EUH066	10 – < 12,5 %
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	**Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno **Ocena akutne strupenosti** ATE (vdihavanje, plini) 260.000 ppmV ATE (vdihavanje, para) 52.000 mg/L	10 – < 12,5 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:
Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:
Na splošno izdelek ne draži kože.

Po stiku z očmi:
Odprto oko nekaj minut izpirate pod tekočo vodo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

Po zaužitju:
Pijte veliko vode. Skrbeti za sveži zrak. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

* **4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Ni razpoložljivih podatkov

* **4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje:
Ukrepe za gašenje prilagodite okolici.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Nastajanje strupenih plinov pri segrevanju ali v primeru požara.

5.3. Nasvet za gasilce
Posebna zaščitna oprema: Oblecite dihalni aparat.

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:
Uporaba opreme za zaščito dihal. Nosite zaščitno opremo. nezaščitene osebe naj se ne približujejo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

6.1.2. Za reševalce
Ni razpoložljivih podatkov

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

* **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**
Drugi podatki:
Onesnaženi material odstranite kot odpadek v skladu z oddelkom 13.. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke
Za dodatne informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.
Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.
Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Zaščitni ukrepi
Navodila za varno uporabo:
Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsesavanje. Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
Protipožarni ukrepi:
Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Pripravite dihalni aparat.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.
Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:
Ni potrebno.
Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B – Embalaža aerosolov in vžigalniki

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:
Hraniti v tesno zaprti posodi.

* **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	**Propan** št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m³)
SI od 4. dec. 2018	**Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %)** ES-št.: 918-481-9	① 700 mg/m³
SI od 4. apr. 2024	**Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8))** št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m³) ⑤ R:1A; M:1B
IOELV (EU)	**Pentan** št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m³)
SI od 4. dec. 2018	**Pentan** št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m³) ② 2.000 ppm (6.000 mg/m³) ⑤ Y, EU2
SI	**Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8))** št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m³) ② 4.000 ppm (9.600 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, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9	2,73 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9	5,58 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9	0,97 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9	0,74 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	3.000 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	643 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	432 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	214 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	214 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	1,2 mg/kg bw/dan	① PNEC usedlina, sladka voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC tla
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Brez nadaljnjih podrobnosti. Glej oddelek 7.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

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

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita kože:
Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na koncentracijo in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu.

Zaščito dihal:
Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P3 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Drugi zaščitni ukrepi:
Splošni zaščitni in higienski ukrepi: Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ne vdihavajte plinov/par/aerosolov. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Oblika: Aerosol
Barva: svetlorjavo
Vonj: podoben topilu
vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov
Mejne vrednosti vonja: ni določeno

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	*ni uporabeno*		② netopljiv v: Voda
Začetno vrelišče in območje vrelišča	*ni uporabeno*		
Plamenišče	*ni uporabeno*		
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*		
Temperatura samovžiga	> 200 °C		② Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,6 – 10,9 Vol-%		② Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati; 109-66-0 Propan
Parni tlak	3.500 hPa	20 °C	
Gostata	0,7 g/cm3	20 °C	
Vodotopnost	Se ne da mešati		

*
9.2. Drugi podatki
Organska topila: 65,0 %
Vrednost HOS 438,8 g/l, 65,00 %
Vsebnost trdnih delov:1,8 %

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
Aerosoli:
Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2. Kemijska stabilnost
Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij
Nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.5. Nezdružljivi materiali
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Nevarni razgradni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Destilati (zemeljsko olje), lahki parafinski destilati, prečiščeni z vodikom št.CAS: 64742-55-8 ES-št.: 265-158-7
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Zajec)
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LD_{50} oralni: 5.840 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: 13.900 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Podgana) OESO 401)
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >4.951 mg/L 4 h (Podgana) OESO 403
Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >800.000 ppmV (Rat)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 658 mg/L 4 h (Podgana)
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): >20 ppmV 4 h (rat)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >25,3 mg/L 4 h (Podgana) OECD 403
Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (plin): 260.000 ppmV 4 h (Podgana)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 52.000 mg/L 2 h (Rat)

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. Brez dražilnega učinka.

Resne okvare oči/draženje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Brez dražilnega učinka.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni znanega učinka na preobčutljivost.

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:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Nobena od sestavin ni vključena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

*

12.1. Strupenost

Destilati (zemeljsko olje), lahki parafinski destilati, prečiščeni z vodikom št.CAS: 64742-55-8 ES-št.: 265-158-7
NOEC: 10 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
ES50: >10.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
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, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9
LC_{50}: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)
ES50: 1.000 mg/L 2 d (raki)
ES50: >1.000 mg/L 2 d (DAPHNIA MAGNA)
ES50: >1.000 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC_{50}: 24,11 mg/L 4 d (ribe) QSAR
LC_{50}: 14,22 mg/L 2 d (raki) QSAR
LC_{50}: 24 mg/L 4 d (Pisces (generic)) ECOSAR QSAR
ES50: 7,7 mg/L 4 d (Algae (generic)) ECOSAR v1.00 QSAR

Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
LC_{50}: 4,26 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
ES50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
ES50: 2,7 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
ES50: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerie lla subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: 4,26 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 4,26 mg/L 4 d (ribe)
Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC_{50}: 27,98 mg/L 4 d (ribe)
ES50: 7,71 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)

* 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, hitro
Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Biološka razgradnja: Da, hitro
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
Biološka razgradnja: Da, hitro
Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
Biološka razgradnja: Da, hitro

* 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Log K_{OW}: 2,89
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
Log K_{OW}: 3,39

* 12.4. Mobilnost v tleh
Ni razpoložljivih podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Destilati (zemeljsko olje), lahki parafinski destilati, prečiščeni z vodikom št.CAS: 64742-55-8 ES-št.: 265-158-7
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, ciklični, <2 % aromatskih spojin (benzen <0,1 %) ES-št.: 918-481-9
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Butan (z < 0,1 % butadiena (203-450-8)) št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Pentan št.CAS: 109-66-0 ES-št.: 203-692-4
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Izobutan (mit < 0,1 % butadien (203-450-8)) št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev
Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi lahko povzročile endokrine motnje.

* **12.7. Drugi škodljivi ucinki**

razred ogrožanja vode 2: očitno nevarno za vodo
Škodljivo za ribe. Škodljivo za vodne organizme.
Ne dovolite, da nerazredčen izdelek ali njegove večje količine dosežejo podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijski sistem. Nevarnost za pitno vodo tudi v primeru, ko v podtalje iztečejo majhne količine.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

* **13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Polne in prazne zabojnike morajo zasebni končni uporabniki oddati v pristojnem zbirnem centru za nevarne odpadke.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

20 01 13 *	Topila

**: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.*

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža
15 01 10 *	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi

**: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.*

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

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 Kategorija transporta 2	**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):** SV277 **Izvzete količine (EQ):** E0 **Številka EmS:** F-D, S-U **Opomba:** Pozor: Plini Oznaka za shranjevanje: SW1 Zaščiteno pred viri toplote. SW22 Za	**Posebni predpisi:** A145 | A167 **Omejena količina (LQ):** Y203 **Izvzete količine (EQ):** E0 **Opomba:** Pozor: Plini

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
		AEROSOLE z največjo prostornino 1 litra: Za AEROSOLE s prostornino nad 1 litrom: Kategorija A: Za odpadne aeroosole: Kategorija B: Kategorija C, brez bivalnih prostorov. Oznaka za ločevanje: SG69 Za AEROSOLE z največjo prostornino 1 litra: Segregacija kot za razred 9. Skladiščenje "ločeno od" razreda 1, razen oddelka 1.4. Za AEROSOLE s prostornino nad 1 litrom: Ločitev kot pri ustrezni podrazdelitvi razreda 2. Za ODPADNE AEROSOLE: V primeru, da je v razredu 1, je treba izločiti: ločeno kot v ustreznem pododdelku razreda 2.	

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
ni uporabeno

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:
Direktiva 2012/18/EU
Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobena od sestavin ni vključena.
Kategorija Seveso P3a VNETLJIVI AEROSOLI

Omejitve pri uporabi:
Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih nižje stopnje 150t
Količinski prag (v tonah) za uporabo v obratih višjega reda 500 t
Odredba (ES) 850/2004 [POP]: Nobena od sestavin ni vključena.
Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Omejitve pri uporabi 3
Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II: Nobena od sestavin ni vključena.
Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) v skladu s členom 57 uredbe REACH: Nobena od sestavin ni vključena.

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
Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Omejitveni pogoji: 3

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 438,8 g/L

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
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

* 16.1. Napotki za spremembe

1.1.	Identifikator izdelka
1.3.	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
3.2.	Zmesi
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
6.1.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
7.3.	Posebne končne uporabe
8.1.	Parametri nadzora
9.2.	Drugi podatki
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
12.1.	Strupenost
12.2.	Obstojnost in razgradljivost
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih
12.4.	Mobilnost v tleh
12.7.	Drugi škodljivi ucinki
13.1.	Metode ravnanja z odpadki
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

* 16.2. Okrajšave in akronimi

AC	Kategorija članka
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
ATE	Ocena akutne strupenosti
AVV	Uredba o pošiljkah odpadkov (DE)

BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
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
PC	Kategorija izdelkov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
PROC	kategorija procesov
QSAR	Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
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
UFI	Enolični identifikator formule
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih
Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
aerosolni razpršilci in vžigalniki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Nevarno za vodno okolje *(Aquatic Chronic 3)*	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.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Stavki o nevarnosti	
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

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.