

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 1/13



Multi Tech PTFE 500ml

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Multi Tech PTFE 500ml

Artikal br.:

T315001

UFI:

8551-HXAS-SYD7-5VTA

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:

Sredstvo za podmazivanje

Relevantna identificirana upotreba:

Kategorije proizvoda [PC]

PC 24: Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje

Kategorije procesa [PROC]

PROC 7: Industrijsko raspršivanje

PROC 11: Neindustrijsko raspršivanje

* 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälz

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: info@tech-masters.hr

Web-stranica: www.tech-masters.com/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosol pakiranja i upaljači (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 2/13



Multi Tech PTFE 500ml

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02

Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi Aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljen ja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati Aerosol.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P410 + P412	Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

Dodatne informacije:

Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Određivanje svojstava endokrinog poremećaja: nije upotrebljivo

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

* 3.2. Smjese

Opis:

Mješavina dolje navedenih tvari s bezopasnim dodacima.

Dodatne informacije:

Sadržaj benzena (EINECS br. 200-753-7) u pojedinačnim komponentama je ispod 0,1% (Napomena P Prilog VI Direktive (EZ) br. 1272/2008).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 3/13



Multi Tech PTFE 500ml

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 64742-55-8 EZ-br.: 265-158-7 REACH-br.: 01-2119487077-29	Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg	25 - < 50 Vol%
CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9 Indeks broj: 601-003-00-5 REACH-br.: 01-2119486944-21	Propan Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, para) ≥ 50 mg/L	12,5 - < 20 Vol%
EZ-br.: 918-481-9 REACH-br.: 01-2119457273-39	Uglikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, para) > 4.951 mg/L Dodatne informacije: EUH066	10 - < 12,5 Vol%
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	Butan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost	10 - < 12,5 Vol%
CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4 Indeks broj: 601-006-00-1 REACH-br.: 01-2119459286-30	Pentan Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost EUH066 Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 20 ppmV ATE (udisanje, para) > 25,3 mg/L Dodatne informacije: EUH066	10 - < 12,5 Vol%
CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2 REACH-br.: 01-2119485395-27	Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (stlač. plin.) (H280) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (udisanje, para) 52.000 mg/L	10 - < 12,5 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:

Nakon toga popijte puno vode. Pobrinuti se za svjež zrak. Odmah pozvati liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 4/13



Multi Tech PTFE 500ml

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Mjere gašenja požara prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Stvaranje otrovnih plinova tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Upotreba opreme za respiratornu zaštitu.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije:

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema odjeljku 13..

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Mjere prevencije požara:

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Držite aparate za disanje spremnima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Nije obavezno.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 2B – Pakovanja Aerosola i upaljaci

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 5/13



Multi Tech PTFE 500ml

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* 8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	Butan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m ³) ② 750 ppm (1.810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
HR	Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m ³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	2,73 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	5,58 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	0,97 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9	0,74 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	3.000 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	643 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	432 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	214 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5



Stranica 6/13

Multi Tech PTFE 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	214 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	1,2 mg/kg KW/ dan	① PNEC sediment, slatka voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC tlo
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:

Nije obavezno.

Zaštitu kože:

Nije obavezno.

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju kratkotrajne ili niske izloženosti, respiratorni filter uređaj; koristiti samostalni aparat za disanje u slučaju intenzivnog ili dugotrajnog izlaganja. Filtar A2/P3

Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene: Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/Aerosole.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Oblik: Aerosol

boja: svijetlo smeđ

Miris: nalik otapalu

zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Prag mirisa: nije određeno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5



Stranica 7/13

Multi Tech PTFE 500ml

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	nije upotrebljivo		② netopiv u: Voda
Vrelište/područje vrenja	nije upotrebljivo		
Plamište	nije upotrebljivo		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C		② Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,6 – 10,9 Vol%		② Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati; 109-66-0 Propan
Tlak pare	3.500 hPa	20 °C	
Gustoća	0,7 g/cm ³	20 °C	
Topljivost u vodi	Neda se miješati		

9.2. Ostale informacije

Organska otapala: 65,0 %

VOC vrijednost 438,8 g/l, 65,00 %

Količina čvrste tvari: 3,3 %

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Aerosoli:

Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski CAS br.: 64742-55-8 EZ-br.: 265-158-7
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Kunić)
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 8/13



Multi Tech PTFE 500ml

Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%)	EZ-br.: 918-481-9
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) OESO 401)	
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Kunić)	
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para): >4.951 mg/L 4 h (Štakor) OESO 403	
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	
LD₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Štakor)	
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >20 ppmV 4 h (rat)	
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para): >25,3 mg/L 4 h (Štakor) OECD 403	
Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8)) CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2	
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (para): 52.000 mg/L 2 h (Rat)	

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. Bez iritacije.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. Bez iritacije.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. Nije poznat učinak senzibilizacije.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOJ - jednokratno izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1. Toksičnost

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski CAS br.: 64742-55-8 EZ-br.: 265-158-7
NOEC: 10 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ50: >10.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5



Stranica 9/13

Multi Tech PTFE 500ml

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
EZ₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
EZ₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Algae) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Alge)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%) EZ-br.: 918-481-9
LC₅₀: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
EZ₅₀: 1.000 mg/L 2 d (rakovi)
EZ₅₀: >1.000 mg/L 2 d (DAPHNIA MAGNA)
EZ₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
EZ₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
EZ₅₀: 2,7 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
EZ₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, brz
Pentan CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
Biološka razgradnja: Da, brz

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

* 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5

Stranica 10/13



Multi Tech PTFE 500ml

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski	CAS br.: 64742-55-8	EZ-br.: 265-158-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —		
Propan	CAS br.: 74-98-6	EZ-br.: 200-827-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —		
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, ciklički, <2% aromati (benzen <0,1%)		EZ-br.: 918-481-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —		
Butan (s < 0,1% butadiena (203-450-8))	CAS br.: 106-97-8	EZ-br.: 203-448-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —		
Pentan	CAS br.: 109-66-0	EZ-br.: 203-692-4
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —		
Izobutan (s < 0,1% butadiena (203-450-8))	CAS br.: 75-28-5	EZ-br.: 200-857-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —		

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci

klasa opasnosti za vodu 1: malo opasno za vodu

Štetno za ribe.

Štetno za vodeni okoliš.

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Za Austriju: I pune i potpuno prazne spremnike privatni krajnji korisnici trebaju zbrinuti u nadležnom sabirnom centru za problematične tvari.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

20 01 13 *	Otapala
------------	---------

*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 04	Ambalaža od metala
----------	--------------------

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5



Stranica 11/13

Multi Tech PTFE 500ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Skupina pakiranja			
		-	
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 190 327 344 625 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D) Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: 190 327 344 625 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5F Napomena: Pažnja: plinovi	Specijalni propisi: 63 190 277 327 344 381 959 Ograničena količina (LQ): SV277 Izuzete količine (EQ): E0 EmS: F-D, S-U Napomena: Pažnja: plinovi Šifra skladištenja: SW1 Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. Za OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C, izvan stambenih prostorija. Šifra odvajanja: SG69 Za AEROSOLE s najvećim kapacitetom od 1 litre: Odvajanje kao za klasu 9. Skladište "odvojeno od" klase 1 osim za kategoriju 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Odvajanje kao za odgovarajuću pododjel klase 2. Za OTPADNE AEROSOLE: Odvajanje kao za odgovarajuću pododjel klase 2.	Specijalni propisi: A145 A167 Ograničena količina (LQ): Y203 Izuzete količine (EQ): E0 Napomena: Pažnja: plinovi

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

* **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

Seveso kategorija

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

Ograničenja upotrebe:

Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima niže razine

150t

Količinski prag (u tonama) za uporabu u objektima više razine

500 t

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5



Stranica 12/13

Multi Tech PTFE 500ml

Uredba (EZ) 850/2004 [POP uredba]: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII Ograničenja upotrebe 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.

Vrlo zabrinjavajuće tvari (SVHC) prema Uredbi REACH, članak 57: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ostali propisi EZ:

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III], Kategorije opasnosti:

- P3a „Zapaljivi” Aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 438,8 g/L

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

* 16.1. Upute za promjenu

1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
12.1.	Toksičnost
12.3.	Bioakumulacijski potencijal
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
15.3.	Dodatni podaci
16.1.	Upute za promjenu

Ažurirano ograničenje / ograničenja: SI

16.2. Kratice i akronimi

AC	Kategorija članka
ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Scenarij izloženosti
EWC	Europski katalog otpada
EZ50	efektivna koncentracija 50%
IC ₅₀	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	International Standards Organisation
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. kol 2025.

Datum ispisa: 27. kol 2025.

Verzija: 5



Stranica 13/13

Multi Tech PTFE 500ml

NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	Kategorija proizvoda
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specifična granica koncentracije
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosol pakiranja i upaljači (Aerosol 1)	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 3)	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.