

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 1/15



Multi Tech 5 500ml

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Multi Tech 5 500ml

cikksz.:

T232001

UFI:

WVMP-4GQT-P40V-3QVG

* 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:

Kenőanyag, Rozsdaeltávolító, korróziógátló szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1860

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: info@tech-masters.hu

Honlap: www.tech-masters.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Vizsgálati adatok alapján.
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 2/15



Multi Tech 5 500ml

* 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS09
Környezet



GHS07
Felkiáltójel



GHS02
Láng

Figyelmeztetés: Veszély

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

* 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* 3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

A felsorolt veszélynyilatkozatok szövege a 16. szakaszban található.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 3/15



Multi Tech 5 500ml

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64742-81-0 EK sz.: 265-184-9 Indexszám: 649-423-00-8 REACH-szám: 01-2119462828-25	Kerozin (kőolaj), hidrogénezett kéntelenített Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermális) $> 2\,000$ mg/kg ATE (belégzés, gázok) $> 5,28$ ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	≤ 50 %
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) $> 2\,000$ mg/kg ATE (dermális) $> 2\,000$ mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L ATE (belégzés, por/köd) $46\,600$ mg/L	≤ 5 %
CAS-szám: 68608-26-4 EK sz.: 271-781-5 REACH-szám: 01-2119527859-22	Szulfonsavak, kőolaj, nátriumsók Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) $2\,000$ mg/kg ATE (dermális) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	≤ 4 %
CAS-szám: 64742-65-0 EK sz.: 265-169-7	Párlatok (kőolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinok Asp. Tox. 1 (H304) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermális) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	≤ 2 %
CAS-szám: 64742-54-7 Indexszám: 649-467-00-8 REACH-szám: 01-2119484627-25	Destillate (Erdől), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Asp. Tox. 1 (H304) Veszély	≤ 2 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Súlyos vagy tartósan fennálló rendellenességek esetén mindig a lehető leghamarabb forduljon orvoshoz.

Belégzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 4/15



Multi Tech 5 500ml

* 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrirritkezés: Vörösség; Fájdalom
szembejutás: Vörösség, Fájdalom, Látászavarok
lenyelés: Gyomor-bél panaszok, Fejfájás, Fáradtság, Hányás
Belégzés: Torokfájás, Köhögés, Fejfájás, Légszomj

* 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése nincs

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO₂), Por, Hab, Permetező vízszugár

* 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek nincs

* 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat nincs

5.4. Kiegészítő utasítások

Kerülendő oltóanyagok: nincs

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

* 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Ne lépjen bele a kiömlött anyagokba, és ne érintse meg azokat, és kerülje a füst, a por és a gőzök belélegzését a széllel szemben lévő oldalon tartózkodva. Vegye le a szennyezett ruházatot és a használt szennyezett védőfelszerelést, és ártalmatlanítsa biztonságosan. Az érintett területet ki kell szellőztetni. Nincs nyílt tűz, nincs szikra és nincs dohányzás. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne próbálkozzon a működtetéssel. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

* 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Visszatartásra:

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztításra:

Hagyja, hogy a nedvszívó anyag felszívja. Mechanikusan felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

* 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Rukujte pažljivo kako biste izbjegli prolijevanje. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 5/15



Multi Tech 5 500ml

helyiségben használható. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Tájékoztató az általános ipari higiéniről

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termék kezelése után mindig mosson kezet.

* 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B – Aeroszolos kiszerezés és öngyújtók

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

* 8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU	Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
HU -tól 2024. ápr. 1.	Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út ③ Expozíciós idő
Kerozin (kőolaj), hidrogénezett kéntelenített CAS-szám: 64742-81-0 EK sz.: 265-184-9	19 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások ③ 24 h
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 6/15



Multi Tech 5 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út ③ Expozíciós idő
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

* 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védelem szintje és a szükséges ellenőrzések típusa a lehetséges expozíciós körülményektől függ. Megfelelő szellőzést kell biztosítani, hogy az expozíciós határértékeket ne lépjék túl. Lásd 7. szakasz a biztonsági adatlapnak a.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Tartsa a szemmosó flakont elérhető közelségben. Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget. Rendkívüli feldolgozási problémák esetén viseljen arcvédőt és védőruhát.

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Áthatolhatatlan védőkesztyű (EN ISO 374), NBR (Nitrilkaucsuk), Áthatolási idő 6 (>480 min.), A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35

Testvédelem:

Munka közben viseljen megfelelő védőruházatot.

Légutak védelme:

Légzőszervi kockázat esetén szükség esetén használjon légtisztító arcmaszkot. Viseljen zárt légzőkészüléket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 7/15



Multi Tech 5 500ml

Egyéb védőintézkedések:

Áthathatatlan ruházat. A védőfelszerelés típusa az adott munkahelyen lévő veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Tartsa be a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat, amelyek korlátozzák a levegőbe, vízbe és talajba történő kibocsátást. Védje a környezetet a kibocsátások megelőzésére vagy korlátozására irányuló megfelelő ellenőrző intézkedések alkalmazásával. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Forma: Aeroszol

Szín: sárga

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	nem alkalmazható	② oldhatatlan-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Víz
Olvadáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Fagyáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-140 - 211 °C	
Lobbanáspont	61 °C	
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Öngyulladási hőmérséklet	255 °C	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 - 6 Térf.%	
Gőznyomás	100 Pa	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség	0,8 kg/L	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható	
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Dinamikus viszkozitás	< 20,5 mPa* s	
Kinematikus viszkozitás	< 20,5 mm ² /s	

* 9.2. Egyéb információk

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Gyúlékony összetevők: 80%

Relatív párolgási sebesség (n-butyl acetate =1): 0,04

VOC-érték: 80% (587,2 g/L)

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

* 10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 8/15



Multi Tech 5 500ml

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő. Kerülje a forró felületekkel való érintkezést. Hőség. Nincs nyílt láng, nincs szikra. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Ne tárolja gyújtóforrások közelében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és használati körülmények között nem képződhetnek veszélyes bomlástermékek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

* 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kerozin (kőolaj), hidrogénezett kéntelenített	CAS-szám: 64742-81-0	EK sz.: 265-184-9
LD₅₀ orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány)		
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >5,28 ppmV 1 d (Patkány) OECD 403		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L 4 h (Patkány)		
Propán	CAS-szám: 74-98-6	EK sz.: 200-827-9
LD₅₀ orális: 5 840 mg/kg (Patkány)		
LD₅₀ dermális: 13 900 mg/kg (Nyúl)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L 4 h (Patkány)		
Bután	CAS-szám: 106-97-8	EK sz.: 203-448-7
LD₅₀ orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány)		
LD₅₀ dermális: ≥5 000 mg/kg (Nyúl)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): 658 ppmV 4 h (Patkány)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L 4 h (Patkány)		
Propan-2-ol	CAS-szám: 67-63-0	EK sz.: 200-661-7
LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány)		
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 46 600 mg/L (Patkány)		
Szulfonsavak, kőolaj, nátriumsók	CAS-szám: 68608-26-4	EK sz.: 271-781-5
LD₅₀ orális: 2 000 mg/kg (Ratte)		
LD₅₀ dermális: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L (Ratte)		
Párlatok (kőolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinok	CAS-szám: 64742-65-0	EK sz.: 265-169-7
LD₅₀ orális: ≥5 000 mg/kg (Ratte)		
LD₅₀ dermális: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)		
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)		

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 9/15



Multi Tech 5 500ml

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

* 12.1. Toxicitás

Kerozin (kőolaj), hidrogénezett kéntelenített CAS-szám: 64742-81-0 EK sz.: 265-184-9
NOEC: 0,098 mg/L 28 d (hal, Oncorhynchus mykiss) QSAR
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
LOEC: 1 000 mg/L
Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algae (not specified))
LC₅₀: 24 mg/L (hal)
EC₅₀: 7,7 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 10/15



Multi Tech 5 500ml

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
EC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: >1 000 mg/L 28 d (hal, Danio rerio)
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
Szulfonsavak, kőolaj, nátriumsók CAS-szám: 68608-26-4 EK sz.: 271-781-5
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: >1 000 mg/L (rákfélék, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata)

Toxicitás élővizekre:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Kerozin (kőolaj), hidrogénezett kéntelenített CAS-szám: 64742-81-0 EK sz.: 265-184-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Szulfonsavak, kőolaj, nátriumsók CAS-szám: 68608-26-4 EK sz.: 271-781-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 11/15



Multi Tech 5 500ml

Párlatok (kőolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinok CAS-szám: 64742-65-0 EK sz.: 265-169-7

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige CAS-szám: 64742-54-7

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.7. Egyéb káros hatások

vízveszélyességi osztály 3: vízre nagyon veszélyes

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Az ártalmatlanítást jóváhagyott szolgáltatónak kell elvégeznie. A helyi hatóságok által előírt korlátozásokat mindig tiszteletben kell tartani.

A hulladékkulcs-számot a hulladékfeldolgozóval vagy az illetékes hatósággal megegyezve kell megállapítani. (13 02 00, 14 06 00)

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

16 05 04 * Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: Igazolandó.

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 10 * Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

*: Igazolandó.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítás megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	AEROSOLS	AEROSOLS, Flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
		 TENGERRI KÁROS ANYAG	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0	Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0	Különleges előírások: 63 190 277 327 344 381 959 Korlátozott mennyiség (LQ): SP277	Különleges előírások: A145 A167 A802 Korlátozott mennyiség (LQ): Y203 30kgG Kivételes mennyiségek (EQ): E0

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 12/15



Multi Tech 5 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Besorolási kód: 5F Alagútkorlátozási kód: (D) Általános megjegyzések: Csomagolási utasítások: P207, LP200 Különleges előírások Csomagolás: PP87, RR6, L2 Különleges előírások Összepakolás: MP9 Szállítási kategória 2 Különleges előírások Szállítás - Csomagok: V14 (ADR), W14 (RID) Különleges előírások Szállítás - be- és kirakodás, kezelés: CV9 (ADN), CV12 (ADN), CW9 (RID), CW12 (RID) Különleges előírások Szállítás - üzemeltetés: S2 Expressz áruk (RID): CE2	Besorolási kód: 5F Általános megjegyzések: Szükséges felszerelés: PP, EX, A Szellőzés: VE01, VE04 A kék kúpok/világítótestek száma: 1	Kivételes mennyiségek (EQ): E0 EMS-Szám: F-D,S-U Általános megjegyzések: Csomagolási utasítások: P207, LP200 Különleges előírások Csomagolás: PP87, L2 Tárolási kód: SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOL-okhoz: A. kategória. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSOLOK esetében: B kategória. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: C kategória, lakóhelyiségek elhagyása. Elkülönítési kód: SG69 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOLOK számára: A 9. osztály szerinti elkülönítés. Az 1. osztálytól "elkülönítve" kell tárolni, kivéve az 1.4. osztályt. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSOLOK esetében: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztályának megfelelően. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: A 2. osztály megfelelő alkörzete szerinti elkülönítés.	Általános megjegyzések: IATA csomagolási utasítás - Utas: 203 IATA maximális mennyiség - utas: 75kg IATA maximális mennyiség - utas: 203 IATA maximális mennyiség - rakomány: 150kg ERG: 10L

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

* 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Alkalmazási korlátozások:

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3(a), 3(b), 3(c)

Nem tartalmaz REACH-jelölt anyagot. Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében felsorolt anyagot.

850/2004/EK Rendelete [POP]: Az összetevők egyike sem szerepel.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a PIC-listán (649/2012/EU rendelet a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról).

Ózonrendelet (2024/590): Az összetevők egyike sem szerepel.

2019/1148 sz. (EU) Rendelet (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról): Az összetevők egyike sem szerepel.

273/2004/EK rendelet (kábitószer-prekurzorok): Az összetevők egyike sem szerepel.

Szintetikus polimer mikrorészecskék

A biztosított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének 78-as bekezdésében meghatározott feltételek vonatkoznak.

Nem tartalmaz szintetikus mikrorészecskéket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 13/15



Multi Tech 5 500ml

Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]: Ez a termék semmilyen veszélyességi kategóriához sincs hozzárendelve.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 80 Térf.%

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.2.	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
2.2.	Címkézési elemek
2.3.	Egyéb veszélyek
3.2.	Keverékek
4.2.	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
4.3.	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
5.2.	Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek
5.3.	Tűzoltóknak szóló javaslat
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
7.2.	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
10.1.	Reakciókészség
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.6.	A felhasznált érintő különleges óvintézkedések
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszokból

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

AC	Cikk kategória
ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AVV	Hulladékszállítási rendelet (DE)
BImSchV	A szövetségi immissziószabályozási törvény megvalósítását célzó rendelet (DE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 14/15



Multi Tech 5 500ml

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAK	European Waste Catalogue
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Községek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EW	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
QSAR	Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
Tox.	Toxicitás
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Vizsgálati adatok alapján.
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

* 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 25.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 26.

Változat: 6

Oldal 15/15



Multi Tech 5 500ml

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.