

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 1/13



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:

Aeroszol

* 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: hungary@tech-masters.hu

Honlap: www.tech-masters.eu/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
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
aeroszolos csomagok és öngyújtók (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 2/13



Multi Tech 5 500ml

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02

Láng



GHS07

Felkiáltójel



GHS09

Környezet

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Propan-2-ol; Kerozin (kőolaj), hidrogénezett kéntelenített

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

Egyéb káros hatások:

nincs

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: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 3/13



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: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 REACH-szám: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1A (H220) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) $5\,840$ mg/kg ATE (dermális) $13\,900$ mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	≤ 20 %
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 REACH-szám: 01-2119474691-32	Bután Flam. Gas 1A (H220) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermális) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (belégzés, gázok) 658 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	≤ 10 %
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	≤ 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 %

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 4/13



Multi Tech 5 500ml

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.

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

Bőrérintkezés: 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.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:

Hagyja, hogy a nedvszívó anyag felszívja.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 5/13



Multi Tech 5 500ml

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Rukujte pažljivo kako biste izbjegli proljevanje.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

aeroszolos csomagok és öngyújtók

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: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 6/13



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 lépják 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:

Kezelje nitril védőkesztyűben. Áttörési idő: > 480 perc, rétegvastagság: 0,35 mm, az EN 374 szabvány szerint. Használat előtt gondosan ellenőrizze a kesztyűt. Óvatosan vegye le a kesztyűt, anélkül, hogy a kesztyű külsejét pusztá kézzel megérintené. Az adott munkahelyre való alkalmasságot a védőkesztyű gyártójával kell megbeszélni. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.

Légutak védelme:

Légzőszervi kockázat esetén szükség esetén használjon légtisztító arcmaszkot.

Egyéb védőintézkedések:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 7/13



Multi Tech 5 500ml

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. 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

Forma: Aeroszol (Folyékony)

Szín: sárga

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	Nem állnak rendelkezésre adatok		
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	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 - 6 %		
Gőznyomás	100 Pa	20 °C	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	0,8 kg/L	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	nem alkalmazható		② oldhatatlan-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Víz
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	255 °C		

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 8/13



Multi Tech 5 500ml

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs

10.4. Kerülendő körülmények

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Ne tárolja gyújtóforrások közelében.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

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)	
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)	

Akut orális toxicitás:

> 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás:

> 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 9/13



Multi Tech 5 500ml

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Csírasejt-mutagenitás:

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Rákkeltő hatás:

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Reprodukciós toxicitás:

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

Aspirációs veszély:

A CLP számítási módszere szerint nem osztályozható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk:

Nincs további részlet.

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)	
Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (hal)	
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.	
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 10/13



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)
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

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).

Kiegészítő tájékoztatás:

A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 rendelet szerinti biológiai lebonthatósági kritériumoknak.

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

oldhatatlan-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Víz

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: —
Párlatok (kőolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinok CAS-szám: 64742-65-0 EK sz.: 265-169-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 11/13



Multi Tech 5 500ml

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.7. Egyéb káros hatások

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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.

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 szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK, gyúlékony	AEROSZOLOK, gyúlékony	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	Nem állnak rendelkezésre adatok	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
	Nem állnak rendelkezésre adatok	 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem állnak rendelkezésre adatok
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Alagútkorlátozási kód: (D) Általános megjegyzések: Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Általános megjegyzések: Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Különleges előírások: 63 190 277 327 344 381 959 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 EMS-Szám: F-D,S-U	Különleges előírások: A145 A167

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 12/13



Multi Tech 5 500ml

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Egyéb EU-előírások:

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: aromás szénhidrogének > 30%, anionos felületaktív anyagok < 5%

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

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 80 Tírf. %

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

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
12.1.	Toxicitás
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások

Határérték / frissített határértékek: SI

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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.

Nyomtatás dátuma: 2025. aug. 19.

Változat: 5

Oldal 13/13



Multi Tech 5 500ml

RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
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
Bőrkorrózió/bőrirritáció (Skin Irrit. 2)	H315: Bőrirritáló hatású.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
aeroszolos csomagok és öngyújtók (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

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

Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot 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.