

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 1/12



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 lényeges 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.eu

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 besorolása

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. | |
| Aeroszolak (Aerosol 1) | H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. | |

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel



GHS09
Környezet

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 2/12



Multi Tech 5 500ml

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 | Álmoszágot 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 tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni. |
|------|---|

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

nincs

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

A felsorolt veszélynyilatkozatok szövege a 16. szakaszban található.

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 | ≤ 50 % |
| CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 REACH-szám: 01-2119486944-21 | Propán Flam. Gas 1A (H220) ☠ Veszély | ≤ 20 % |
| CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 REACH-szám: 01-2119474691-32 | Bután Flam. Gas 1A (H220) ☠ Veszély | ≤ 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 | ≤ 5 % |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 3/12



Multi Tech 5 500ml

| Termékazonosítók | Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint | Koncentráció |
|---|--|--------------|
| CAS-szám: 68608-26-4 EK sz.: 271-781-5 | Szulfonsavak, kőolaj, nátriumsók Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Figyelem | ≤ 4 % |
| CAS-szám: 64742-65-0 EK sz.: 265-169-7 | Párlatok (kőolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinok 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.

Belélegzés 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 szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

nincs

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

nincs

5.4. Kiegészítő utasítások

Kerülendő oltóanyagok: nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 4/12



Multi Tech 5 500ml

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Rukujte pažljivo kako biste izbjegli prolivanje.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

Aeroszolok

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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 2020. febr. 7. | Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 | ① 500 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 5/12



Multi Tech 5 500ml

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 |
| 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 6/12



Multi Tech 5 500ml

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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-/arcvédő:

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

Bőrvédő:

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 pusztán kézzel megérintené. Az adott munkahelyre való alkalmasságot a védőkesztyű gyártójával kell megbeszélni. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.

Légzésvédő:

Légzőszervi kockázat esetén szükség esetén használjon légtisztító arcmaszkot.

Egyéb védőintézkedések:

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

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

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

Halmazállapot: Aeroszol (Folyékony)

Szín: sárga

Szag: jellemző

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 | | |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem állnak rendelkezésre adatok | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 7/12



Multi Tech 5 500ml

| Paraméter | Érték | -nál °C | ① Módszer ② Általános megjegyzések |
|--|---------------------------------|---------|--|
| 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.

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 adatok

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) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 8/12



Multi Tech 5 500ml

| |
|--|
| 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 (Patkány) |
| LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 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) |

Akut orális toxicitás:

> 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás:

> 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

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 adatok

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, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) QSAR |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 9/12



Multi Tech 5 500ml

| |
|---|
| 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) |
| NOEC : 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények) |
| LOEC : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae) |
| LOEC : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge) |
| 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) |
| ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények) |
| Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 |
| LC₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas) |
| LC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (hal) |
| EC₅₀ : >100 mg/L (Algák/vízi növények) |
| EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) |
| EC₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (rákfélék) |
| ErC₅₀ : >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus) |
| LOEC : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae) |
| LC₅₀ : 8 970 mg/L 2 d (hal, Leuciscus idus (jászkeszeg)) |

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 tisztítószerre 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: — |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 10/12



Multi Tech 5 500ml

| |
|--|
| 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.

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) | Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F | 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 11/12



Multi Tech 5 500ml

| Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) | Belvízi szállítás (ADN) | Tengeri szállítás (IMDG) | Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Általános megjegyzések: Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. | Általános megjegyzések: Robbanásveszély. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. | | |

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

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 Téf.%

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.2. Rövidítések és betűszavak

| | |
|------------------|--|
| 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 |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata |
| IMO | International Maritime Organization |
| 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 Együtműködési 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 1.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 2

Oldal 12/12



Multi Tech 5 500ml

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. | |
| Aeroszolok (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

Nem állnak rendelkezésre adatok