

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 Clear+ 500ml

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

* 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Multi Tech Clear+ 500ml

cikksz.:

T214003

UFI:

9P6P-DDS8-5JJ7-J1SW

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

Anyag/keverék használat:

Kenőanyag

* 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
Aspirációs veszély (Asp. Tox. 1)	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas 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 Clear+ 500ml

* 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



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

H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
------	------------------------------------

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------	--

Kiegészítő veszély jellemzők

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ .
------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P405	Elzárva tárolandó.
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.
------	---

Kiegészítő utasítások:

Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes keverékek képződése lehetséges.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* 3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

A termék osztályozásánál és címkézésénél figyelembe vehettek szennyeződések, vizsgálati adatokat vagy további információkat. Az ebben a szakaszban említett anyagok a tényleges, alkalmazandó osztályozásukkal szerepelnek!

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 Clear+ 500ml

Ez azt jelenti, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3.1. táblázatában (CLP-rendelet) felsorolt anyagok esetében az ott említett megjegyzéseket figyelembe vették az itt említett osztályozásnál. Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása eredményezheti az osztályozást. Csak akkor alkalmazandó, ha ez az osztályozás a 2. szakaszban szerepel. Minden más esetben a teljes koncentráció az osztályozás alatt van.

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4 Indexszám: 601-006-00-1 REACH-szám: 01-2119459286-30	Pentan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély EUH066 Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 25,3 mg/L Kiegészítő utasítások: EUH066	20 - < 25 súly %

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

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

* 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át!

Belélegzés után:

Távolítsa el a személyt a veszélyzónából. Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve:

Lemosás bő vízzel és szappannal. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén:

A kontaktlencsét el kell távolítani. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés után:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Igyon sok vizet. Azonnal forduljon orvoshoz. Hányás esetén tartsa a fejét alacsonyan, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe.

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

Adott esetben a késleltetett tünetek és hatások a 11. pontban vagy a 4.1. pontban a beviteli utaknál találhatóak. Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei csak hosszabb idő elteltével/több óra elteltével jelentkezhetnek. Légutak irritációja, Köhögés, Fejfájás, Szédülés, Zúrzavar, Hányinger, Hányás, Aspirációs veszély, Tüdőödéma, Kémiai tüdőgyulladás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Permetező vízszugár, Hab, Szén-dioxid (CO₂), Száraz oldószer

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár

* 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szén-oxidok, Kénoxidok, mérgező gázok; A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet. Robbanásveszélyes/magasan tűzveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges.

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 Clear+ 500ml

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védelem Lásd a szakaszt 8

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Önálló légzőkészüléket viseljen. A tűz méretétől függően, szükség esetén teljes védelem. Hűtse le a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

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:

Szivárgás vagy véletlen kibocsátás esetén a szennyeződés megelőzése érdekében viseljen a 8. pontban leírt egyéni védőfelszerelést. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést, távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Szilárd vagy porszerű termékek esetén kerüljük a porképződést. A lehető legnagyobb mértékben hagyja el a veszélyes zónát, szükség esetén használja a meglévő vészhelyzeti terveket. Tartsa távol a védtelen személyeket. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést és a belélegzést. Kerülje el a következőket: szembejutás, Bőrintékezés. Szükség esetén ügyeljen a csúszásveszélyre.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

* 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Jelentősebb kiömlések esetén értesítse a mentőszolgálatot. Meg kell akadályozni a csatornába, pincékbe, munkagödrökbe vagy más olyan helyekre való belépést, ahol a gáz felhalmozódása veszélyes lehet. Kerülje a felszíni és talajvízbe, valamint a talajba való behatolást. A csatornába történő véletlenszerű kibocsátás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

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

Tisztításra:

Folyadék Kötő anyaggal (homok, diatómaföld, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpör) felszívja.

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

Öntse az összegyűjtött anyagot egy zárható tartályba.

Egyéb információk:

Gondoskodni kell friss levegőről.

* 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:

Biztosítsa a helyiség jó szellőzését. Kerülje a szemmel való érintkezést. Kerülje a hosszan tartó vagy intenzív bőrrel való érintkezést. Ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon és ne tároljon élelmiszert a munkaterületen. Tartsa be a címkén található információkat és a használati utasítást. Kerülje a gőz belélegzését. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Ne használja forró felületeken.

Tájékoztató az általános ipari higiénáról

A vegyszerek kezelésénél a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol emberek étkeznek.

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 Clear+ 500ml

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Tárolja illetéktelenek elől elzárva. Ne tárolja a terméket folyosókon és lépcsőházakban. A terméket csak az eredeti csomagolásban és zártan tárolja. Tartsa be az aeroszolakra vonatkozó különleges utasításokat. Tartsa be a különleges tárolási feltételeket. Ne tárolja együtt oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

Tartsa be a helyes munkavégzési gyakorlatra vonatkozó utasításokat és a kockázatértékelésre vonatkozó ajánlásokat. Konzultáljon a veszélyes anyagokkal kapcsolatos információk rendszerekkel, pl. a szakmai szövetségek, a vegyipar vagy a különböző ágazatok (építőanyagok, fa, kémia, laboratórium, bőr, fém) alkalmazástól függően.

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
IOELV (EU)	Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³) ⑤ R
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

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	3 000 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	643 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	432 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	214 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás 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 Clear+ 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	214 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	1,2 mg/ttkg/ nap	① PNEC üledék, édesvíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC padló
Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

* 8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítsa a jó szellőzést. Ez helyi elszívó szellőztetéssel vagy általános elszívással érhető el. Ha ez nem elegendő ahhoz, hogy a koncentrációt a foglalkozási expozíciós határértékek (OEL) alatt tartsa, viseljen megfelelő légzésvédelmet. Csak akkor alkalmazandó, ha az expozíciós határértékek itt szerepelnek. A megtett védőintézkedések hatékonyságának ellenőrzésére alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a mérések és nem méréses meghatározási módszerek. Ilyen módszereket ír le pl. az EN 14042, TRGS 402 (Németország). EN 14042 "Munkahelyi légkörök. Útmutató a vegyi és biológiai anyagok meghatározására szolgáló módszerek és berendezések alkalmazásához és használatához".

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374). Neoprén® / polikloroprénből készült védőkesztyű (EN ISO 374). Nitrilből készült védőkesztyű (EN ISO 374). Viton® / fluorelasztomer védőkesztyű (EN ISO 374). Minimális rétegvastagság mm-ben: 0,5. Permeációs idő (áttörési idő) percben: 480. Az EN 16523-1 szerint meghatározott áttörési idők nem gyakorlati körülmények között kerültek meghatározásra. Az áttörési idő 50%-ának megfelelő maximális kopási idő ajánlott. Kézvédő krém használata ajánlott.

További információk a kézvédőlemezről - Nem végeztek vizsgálatokat. A keverékek esetében a kiválasztás legjobb tudásunk szerint és az összetevők által megadott információk alapján történt. Az anyagok esetében a kiválasztás a kesztyű gyártójának információiból származott. A kesztyűanyag végső kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, az áteresztési sebességet és a lebomlást. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Keverékek esetén a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyűanyag pontos áttörési idejét a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és azt be kell tartani.

Testvédelem:

Védő munkaruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

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 Clear+ 500ml

Légutak védelme:

BEM határérték-túllépés: A2/P2 szűrő (EN 14387), Azonosító szín: barna, fehér. A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Egyéb védőintézkedések:

A vegyszerek kezelésénél a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol emberek étkeznek.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Forma: Aeroszol

Szín: fehér

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	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	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Lobbanáspont	-60 °C		② (A keverék lobbanáspontját nem vizsgálták, de az megfelel a legalacsonyabb értékkel rendelkező összetevő lobbanáspontjának.)
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható		② Aeroszol
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás	3 900 hPa	20 °C	② 8300 hPa (50°C)
Gőzsűrűség	nem alkalmazható		② Aeroszol
Sűrűség	0,65 g/cm ³		② 0,77 g/mL (Hatóanyag)
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		
Dinamikus viszkozitás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható		② Aeroszol

9.2. Egyéb információk

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 8/13



Multi Tech Clear+ 500ml

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- * **10.1. Reakciókészség**
A termék ellenőrzése nem történt meg.
- 10.2. Kémiai stabilitás**
Normál használati és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok**
Kerülje az erős oxidálószerrel való érintkezést.
- 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**

Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): >20 ppmV 4 h (rat)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >25,3 mg/L 4 h (Patkány) OECD 403
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)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

- * **12.1. Toxicitás**

Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

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 Clear+ 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) 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)

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
Biológiai lebontás : Igen, gyors
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Biológiai lebontás : Igen, gyors
Isobutan CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
Biológiai lebontás : Igen, gyors

12.3. Bioakkumulációs képesség

Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
Log K_{OW} : 3,39
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Log K_{OW} : 1,09

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Pentan CAS-szám: 109-66-0 EK sz.: 203-692-4
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 : —
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : —
Isobutan CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : —

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.7. Egyéb káros hatások

vízveszélyességi osztály 2: nyilvánvalóan veszélyes a vízre

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A megadott hulladékkódok a termék várható használatán alapuló ajánlások. A felhasználó telephelyének sajátos felhasználási és ártalmatlanítási körülményei miatt bizonyos körülmények között más hulladékkódokat is ki lehet jelölni. (2014/955/EU)

A szennyvízzel történő ártalmatlanítás nem ajánlott. Tartsa be a helyi előírásokat. Például megfelelő hulladékégető üzem. Például megfelelő hulladéklerakóban történő ártalmatlanítás.

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 Clear+ 500ml

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

07 06 99	Közelebbről nem meghatározott hulladékok
16 05 04 *	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: Igazolandó.

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 04	Fém csomagolási hulladékok
----------	----------------------------

Hulladékkezelési megoldások

Szakember ártalmatlanítás / Csomagolás:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Az üres tartályok potenciális tűz- és robbanásveszélyt jelentenek. Ne vágja fel, ne lyukassza ki és ne hegeszsze a tartályokat.

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	AEROSZOLOK	AEROSOLS	AEROSOLS
------------	------------	----------	----------

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

14.4. Csomagolási csoport

		-	
--	--	---	--

14.5. Környezeti veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok	Nem állnak rendelkezésre adatok	Nem állnak rendelkezésre adatok	Nem állnak rendelkezésre adatok
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Besorolási kód: 5F Alagútkorlátozási kód: (D) Általános megjegyzések: Szállítási kategória 2 A veszélyes áruk szállításában részt vevő személyeket ki kell oktatni. A biztonsági előírásokat a szállításban részt vevő valamennyi személynek be kell tartania. A károk megelőzése érdekében óvintézkedéseket kell tenni.	Besorolási kód: - Általános megjegyzések: A veszélyes áruk szállításában részt vevő személyeket ki kell oktatni. A biztonsági előírásokat a szállításban részt vevő valamennyi személynek be kell tartania. A károk megelőzése érdekében óvintézkedéseket kell tenni.	EMS-Szám: F-D, S-U Általános megjegyzések: A veszélyes áruk szállításában részt vevő személyeket ki kell oktatni. A biztonsági előírásokat a szállításban részt vevő valamennyi személynek be kell tartania. A károk megelőzése érdekében óvintézkedéseket kell tenni.	Általános megjegyzések: A veszélyes áruk szállításában részt vevő személyeket ki kell oktatni. A biztonsági előírásokat a szállításban részt vevő valamennyi személynek be kell tartania. A károk megelőzése érdekében óvintézkedéseket kell tenni.
--	--	---	---

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállítmányt nem ömlesztett áruként, hanem általános rakományként szállítják, ezért nem alkalmazható. A minimális mennyiségre vonatkozó előírásokat itt nem tartják be. Veszélyszám és csomagolási kód kérésre. Kérjük, vegye figyelembe a különleges rendelkezéseket.

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 Clear+ 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

Alkalmazási korlátozások:

Tartsa be a fiatalok munkahelyi védelmére vonatkozó nemzeti jogszabályokat/jogszabályokat (különösen a 94/33/EK irányelv nemzeti végrehajtását)! 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete: 2-(2-aminoetilamino)etanol. Tartsa be az anyaság védelmére vonatkozó nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EGK irányelv nemzeti végrehajtását)! Tartsa be a munkáltatói felelősségbiztosítási szövetség/ munkaköri orvostan előírásait.

Seveso kategória III

P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Megjegyzés I. függelék: 11.1

A 3. cikk (10) bekezdésében említett veszélyes anyagokra vonatkozó mennyiségi küszöbérték (tonnában) az alacsonyabb szintű üzemekre vonatkozó követelmények alkalmazásához. 150

A 3. cikk (10) bekezdésében említett veszélyes anyagok mennyiségi küszöbértéke (tonnában) a felső szintű üzemekre vonatkozó követelmények alkalmazásához. 500 bejegyzést 18

Megjegyzés I. függelék: 19

Az alacsonyabb szintű létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 50

A felső kategóriába tartozó létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 200

Egyéb EU-előírások:

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:

- P3a 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszokok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok:

- Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

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: 74,9

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

1.1.	Termékazonosító
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
4.1.	Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
5.2.	Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
6.1.	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.2.	Környezetvédelmi óvintézkedések
6.3.	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
6.4.	Hivatkozás más szakaszokra
6.5.	Kiegészítő utasítások
7.1.	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése

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 Clear+ 500ml

9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
10.1.	Reakciókészség
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.1.	UN-szám vagy azonosító szám
14.5.	Környezeti veszélyek
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
14.8.	Kiegészítő utasítások
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

Határérték / frissített határértékek: SI

* 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
AGW	Küszöbérték
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Gátlási koncentráció 50%
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 Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

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 13/13



Multi Tech Clear+ 500ml

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

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Aspirációs veszély (Asp. Tox. 1)	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas 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. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.