

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 1/15



Multi Tech 6 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Multi Tech 6 500ml

cikksz.:

T206001

UFI:

7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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.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
Aeroszolok (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
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.	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT RE 1)	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 2/15



Multi Tech 6 500ml

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02

Láng



GHS07

Felkiáltójel



GHS08

Egészségi veszély

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok; Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %)

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.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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.
P260	Ne lélegezze be a permetet.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P314	Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	---

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

Ez a keverék nem tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagként besorolt anyagokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 3/15



Multi Tech 6 500ml

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	Isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Veszély	50 - < 100 Térf.%
	Alifás szénhidrogének Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	≥ 30 Térf.%
CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2 REACH-szám: 01-2119471843-32	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠ ⚠ ⚠ Veszély	20 - < 25 Térf.%
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 REACH-szám: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Veszély	5 - < 10 Térf.%
CAS-szám: 64742-82-1 EK sz.: 919-164-8 REACH-szám: 01-2119458049-33	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %) Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 1 (H372) ⚠ Veszély	5 - < 10 Térf.%
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	Bután Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Veszély	1 - < 3 Térf.%
CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7 REACH-szám: 01-2119978241-36	Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Figyelem Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	< 0,1 Térf.%

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! A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belélegzés után:

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel érintkezve:

Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Szembejutás esetén:

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal öblítse le vízzel néhány percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés után:

TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Feltétlenül orvost kell hívni!

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

Fejfájás, Hányinger, Szédülés, Fáradtság, Bőrirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 4/15



Multi Tech 6 500ml

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. A tünetek órákkal az expozíció után is felléphetnek.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Hab, Szén-dioxid (CO₂), Poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A nem teljes égés és a termolízis különböző toxicitású gázokat eredményezhet. Szénhidrogéntartalmú termékek, pl. CO, CO₂, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegezzük őket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

5.4. Kiegészítő utasítások

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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:

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Tisztításra:

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Egyéb információk:

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.

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: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 5/15



Multi Tech 6 500ml

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Vegye figyelembe a használati utasítást.

A port közvetlenül a képződés helyén kell felszívni. A gőzöket/aereoszolokat a keletkezés helyén kell elszívni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Tűzvédelmi intézkedések:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

Tájékoztató az általános ipari higiéniről

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Viseljen megfelelő munkaruházatot. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Együtttraktározási utasítások:

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

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

További információ a raktározás körülményeiről:

Védje a fagytól. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Hűvös és száraz helyen tárolandó. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.
Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.
Változat: 3



Oldal 6/15

Multi Tech 6 500ml

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2	871 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2	185 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2	77 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2	46 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2	46 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	35,26 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	8,7 mg/m3	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	25 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	12,5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	1,04 mg/cm2	① DNEL munkavállaló ② Akut - bőrön keresztül, helyi hatások
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	0,518 mg/cm2	① DNEL Fogasztó ② Akut - bőrön keresztül, helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.
Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.
Változat: 3

Oldal 7/15



Multi Tech 6 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	2,5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	1 000 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	45 211 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	45 211 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	36 729,74 mg/kg	① PNEC padló
Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7	1 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédő:

Megfelelő szemvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédő:

Kézvédő:

A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) Áthatolási idő 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm

EN ISO 374

Testvédelem:

Viseljen megfelelő munkaruházatot. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 8/15



Multi Tech 6 500ml

Légzésvédő:

Gőzök, porok és aeroszokok behatásakor légzésvédőt kell használni.

A vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek túllépése esetén a következőket kell betartani:

Megfelelő légzésvédő eszköz: Kombinált szűrőeszköz (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy fűvókás szűrőberendezés típusa: AX

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Aeroszol

Szín: világosbarna

Szag: Vanilka

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-40 °C		
Lobbanáspont	-80 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6 - 9,4 Térf.%		
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Sűrűség	0,795 g/cm3	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan		

9.2. Egyéb információk

Az adatok a technikai hatóanyagra vonatkoznak: relatív sűrűség, szín, szag, viszkozitás, pH-érték.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiailag stabil a tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem szabad 50 °C fölötti hőmérsékletnek kitenni. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 9/15



Multi Tech 6 500ml

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A nem teljes égés és a termolízis különböző toxicitású gázokat eredményezhet. Szénhidrogéntartalmú termékek, pl. CO, CO₂, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegezzük őket.

További adatok

Ne keverje más vegyszerekkel.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Isobutan CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
LD₅₀ orális: >15 000 mg/kg
LD₅₀ dermális: >5 000 mg/kg
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >4 951 mg/L
Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2
LD₅₀ orális: >5 000 mg/kg (Patkány) OECD 423
LD₅₀ dermális: >5 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >4 951 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)
Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %) CAS-szám: 64742-82-1 EK sz.: 919-164-8
LD₅₀ orális: >15 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >3 400 mg/kg (Nyúl) OECD 403
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >13,1 mg/L 4 h (Patkány) OECD 401
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 13,1 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)
Benzolszulfonsavak, di-C₁₀-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7
LD₅₀ orális: >10 000 – <20 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 10/15



Multi Tech 6 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. (Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, aromás vegyületek (2-25 %))

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, aromás vegyületek (2-25 %))

Aspirációs veszély:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Kiegészítő tájékoztatás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Isobutan	CAS-szám: 75-28-5	EK sz.: 200-857-2
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (hal, Fish, no other information)		
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (hal, Danio rerio)		
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.)		
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (hal, Daphnia magna)		
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae)		
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3		
EK sz.: 927-241-2		
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))		
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))		
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)		
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (hal, Oncorhynchus mykiss)		
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)		
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)		
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)		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 11/15



Multi Tech 6 500ml

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %)

CAS-szám: 64742-82-1 EK sz.: 919-164-8

ErC₅₀: 4,1 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

EC₅₀: 10 – 22 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 0,13 mg/L 28 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

NOEC: 0,28 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 211

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)

Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (rákfélék)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %)

CAS-szám: 64742-82-1 EK sz.: 919-164-8

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Kiegészítő tájékoztatás:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Isobutan CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2

Log K_{ow}: 1,09

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3
EK sz.: 927-241-2

Biokoncentrációs faktor (BCF): 144,3 Fajta: számítás alapján

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9

Log K_{ow}: 1,09

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %)

CAS-szám: 64742-82-1 EK sz.: 919-164-8

Log K_{ow}: 4,2

Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7

Log K_{ow}: 1,09

Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7

Log K_{ow}: > 6,91

Biokoncentrációs faktor (BCF): 70,8 Fajta: Hal, nincs tovább részletezve.

Akkumuláció / Kiértékelés:

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Isobutan CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 12/15



Multi Tech 6 500ml

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3
EK sz.: 927-241-2

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: —

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, aromás vegyületek (2-25 %)

CAS-szám: 64742-82-1 EK sz.: 919-164-8

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: —

Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Alifás szénhidrogének

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

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 04 Fém csomagolási hulladékok

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

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, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.
Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.
Változat: 3



Oldal 13/15

Multi Tech 6 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Alagútkorlátozási kód: (D) Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok	Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok	Különleges előírások: 63 190 277 327 344 381 959 Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL Kivételes mennyiségek (EQ): E0 EMS-Szám: F-D, S-U Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok	Különleges előírások: A145 A167 A802 Korlátozott mennyiség (LQ): Y203 Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Általános megjegyzések: IATA csomagolási utasítás - Utas: 203 IATA maximális mennyiség - utas: 75 kg IATA maximális mennyiség - utas: 203 IATA maximális mennyiség - rakomány: 150 kg Figyelem: Gázok

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

Engedélyezések:

Az 1907/2006/EK rendelet XVII.
Aeroszlokról szóló irányelv (75/324/EGK)

Alkalmazási korlátozások:

Felhasználási korlátozások (REACH, XVII. melléklet): Belépés 3, Belépés 28, Belépés 40, Belépés 75

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
AOX	Adszorbeálható szerves halogén
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 14/15



Multi Tech 6 500ml

EWC	European Waste Catalogue
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
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
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
Aeroszokok (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
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.	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT RE 1)	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.	
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 3)	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

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

Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	Ártalmas 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. márc. 7.

Nyomtatás dátuma: 2024. febr. 15.

Változat: 3

Oldal 15/15



Multi Tech 6 500ml

itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.