

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 1/14



Multi-X 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

Multi-X 500ml

cikksz.:

X320001

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:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

kereskedő:

XINTEX Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1307

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: xintex-hu@xintex-group.com

Honlap: www.xintex-group.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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.	

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel



GHS02

Láng

Figyelmeztetés: Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 2/14



Multi-X 500ml

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok

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.
------	------------------------------------

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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P304 + P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/24 ó sürgősségi telefonszám.
-------------	--

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. 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.

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 EU-szám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119485395-27	Izobután Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Veszély	60 - ≤ 100 %
	Alifás szénhidrogének, illatanyagok Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	18 - < 35 %
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	14 - < 25 %
CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9 REACH-szám: 01-2119463258-33	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Veszély	5 - < 11 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 3/14



Multi-X 500ml

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 EU-szám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Veszély	5 - < 10 %
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 EU-szám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	Bután Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Veszély	1 - < 3 %
CAS-szám: 1471316-72-9 EK sz.: 939-603-7 REACH-szám: 01-2119978241-36	Benzolszulfonsavak, di-C10-14-alkilszármazékok, kalciumsók Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.	0,1 %

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

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:

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

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 4/14



Multi-X 500ml

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 aeroszokok 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

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

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.

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/aeroszokat 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 higiéniról

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 5/14



Multi-X 500ml

Együttraktározási 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 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

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/m ³	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/m ³	① DNEL Fogyasztó 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 Fogyasztó 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 Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 6/14



Multi-X 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	871 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	185 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	208 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	125 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9	125 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/m ³	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/m ³	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/cm ²	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/cm ²	① DNEL Fogasztó ② Akut - bőrön keresztül, helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 7/14



Multi-X 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 ellenőrzése

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 négy számjegyű 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

Testvédelem:

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

Légzésvédő:

Gőzök, porok és aeroszokok behatásakor légzésvédőt kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 8/14



Multi-X 500ml

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:
A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Nem állnak rendelkezésre adatok

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Aeroszol

Szín: barna

Szag: édeskés

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	nincs meghatározva		
Olvadáspont	nincs meghatározva		
Fagyáspont	nincs meghatározva		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-40 °C		
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva		
Lobbanáspont	-80 °C		
Párolgási arány	nincs meghatározva		
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6 - 15 Térf.%		
Gőznyomás	nincs meghatározva		
Gőzsűrűség	nincs meghatározva		
Sűrűség	0,783 g/cm ³	20 °C	
Relatív sűrűség	nincs meghatározva		
Ömlesztési sűrűség	nincs meghatározva		
Vízoldhatóság	nincs meghatározva		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva		
Dinamikus viszkozitás	nincs meghatározva		
Kinematikus viszkozitás	< 7 mm ² /s		

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 9/14



Multi-X 500ml

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.

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

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok CAS-szám: 1174921-73-3 EK sz.: 927-241-2
LD₅₀ orális: >15 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermális: >5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >4 951 mg/L 4 h (Ratte)
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, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9
LD₅₀ orális: >8 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermális: >3 160 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz): 4 951 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 4 951 mg/L 4 h (Ratte)
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 (Ratte)
LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Ratte)

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 10/14



Multi-X 500ml

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.

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, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <2% aromás anyagok)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 információk

12.1. Toxicitás

Izobután CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (hal)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.)
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklénok, <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)
EC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
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)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 11/14



Multi-X 500ml

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9

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)

ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)

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

Kiegészítő tájékoztatás:

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok. AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakkumulációs képesség

Izobután 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

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

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

Akkumuláció / Kiértékelés:

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Alifás szénhidrogének, illatanyagok

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

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, ciklikus szénhidrogének, < 2% aromás szénhidrogének CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 918-481-9

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: —

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 12/14



Multi-X 500ml

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

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 véget 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	Nem állnak rendelkezésre adatok	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
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)	Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F	Különleges előírások: 63 190 277 327 344 381 959 Korlátozott mennyiség (LQ): Siehe SV277 Kivételes mennyiségek (EQ): E0 EMS-Szám: F-D, S-U	Különleges előírások: A145 A167 Korlátozott mennyiség (LQ): Y203 Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Általános megjegyzések: IATA csomagolási utasítás - Utas: 203 IATA maximális mennyiség - utas: 75 kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 13/14



Multi-X 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
			IATA maximális mennyiség - utas: 203 IATA maximális mennyiség - rakomány: 150 kg

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.

Aeroszolokról szóló irányelv (75/324/EGK)

Alkalmazási korlátozások:

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok

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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2023. jan. 19.

Nyomtatás dátuma: 2023. jan. 24.

Változat: 1

Oldal 14/14



Multi-X 500ml

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
Aeroszolak (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.	

16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

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.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok