

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 1/13



Multi-X 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Multi-X 500ml

Číslo položky:

X320001

UFI:

7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Lubrikační činidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

obchodník:

XINTEX Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@xintex-group.com

Webová stránka: www.xintex-group.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07
Vykřičník



GHS02
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1



Strana 2/13

Multi-X 500ml

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
------	--------------------------------------

Doplňující charakteristika rizik

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P312	PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře/24h telefonní číslo pro naléhavé situace.
-------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
-------------	--

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Tato směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Doplňující informace:

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti naleznete v oddíle 16.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 Indexové č.: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119485395-27	Isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí	60 - ≤ 100 %
	Alifatické uhlovodíky, vonné látky Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	18 - < 35 %
Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2 REACH č.: 01-2119471843-32	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠⚠ Nebezpečí	14 - < 25 %
Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečí	5 - < 11 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 3/13



Multi-X 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové č.: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečí	5 - < 10 %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové č.: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nebezpečí	1 - < 3 %
Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7 REACH č.: 01-2119978241-36	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	0,1 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování:

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při kontaktu s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Po kontaktu s očima:

Několik minut opatrně oplachujte vodou. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě proplachovat na několik minut vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, Nevlnost, Závrať, Únava, Podráždění kůže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní opar, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při neúplném spalování a termolýze mohou vznikat plyny s různou toxicitou. V případě produktů obsahujících uhlovodíky, např. CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách velmi nebezpečné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 4/13



Multi-X 500ml

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplnující informace

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používat osobní ochranné prostředky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normálních stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dodržovat návod k použití.

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Noste vhodný pracovní oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1



Strana 5/13

Multi-X 500ml

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před mrazem. Chránit před přímým slunečním zářením. Skladovat v chladu a suchu. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	871 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	77 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	871 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	185 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	208 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 6/13



Multi-X 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	35,26 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	8,7 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	12,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	1,04 mg/cm ²	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	0,518 mg/cm ²	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – dermální, místní účinky
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	1 000 mg/L	① PNEC Čistička
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	45 211 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	45 211 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	36 729,74 mg/ kg	① PNEC podlaha
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	1 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 7/13



Multi-X 500ml

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Vhodná ochrana očí: Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) Doba průniku 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: 0,45 mm

Ochrana trupu:

Noste vhodný pracovní oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Při překročení příslušných limitů expozice na pracovišti je třeba dodržovat následující pokyny: Vhodný ochranný prostředek dýchacích cest: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141). Filtrační zařízení s filtrem nebo dmychadlem Typ filtračního zařízení:

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Aerosol

Barva: hnědý

Zápach: nasládlý

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny		
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	-80 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 15 Obj. %		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	0,783 g/cm ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 8/13



Multi-X 500ml

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	< 7 mm ² /s		

9.2. Další informace

Údaje se týkají technické účinné látky: relativní hustota, barva, zápach, viskozita, hodnota pH.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při neúplném spalování a termolýze mohou vznikat plyny s různou toxicitou. V případě produktů obsahujících uhlovodíky, např. CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách velmi nebezpečné.

Další údaje

Nemíchejte s jinými chemikáliemi.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	
LD₅₀ orální: >15 000 mg/kg (Ratte)	
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Kaninchen)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >4 951 mg/L 4 h (Ratte)	
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	
LD₅₀ orální: 5 840 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermální: 13 900 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)	
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	
LD₅₀ orální: >8 000 mg/kg (Ratte)	
LD₅₀ dermální: >3 160 mg/kg (Kaninchen)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 4 951 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 4 951 mg/L 4 h (Ratte)	
Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	
LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 9/13



Multi-X 500ml

Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7

LD₅₀ orální: >10 000 – <20 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Ratte)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty)

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

NOEC: 0,182 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 10/13



Multi-X 500ml

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (krabi)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje. AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakumulační potenciál

Isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
Biokoncentrační faktor (BCF): 144,3
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7
Log K_{OW}: > 6,91
Biokoncentrační faktor (BCF): 70,8

Akumulace / Hodnocení:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Alifatické uhlovodíky, vonné látky
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 11/13



Multi-X 500ml

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty	Č. CAS: 1174921-73-3	Č. ES: 927-241-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Propan	Č. CAS: 74-98-6	Č. ES: 200-827-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty	Č. CAS: 64742-48-9	Č. ES: 918-481-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Butan	Č. CAS: 106-97-8	Č. ES: 203-448-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		
Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli	Č. CAS: 1471316-72-9	Č. ES: 939-603-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		

Tato látka nespňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190 327 344 625	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959	Zvláštní předpisy: A145 A167

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1



Strana 12/13

Multi-X 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D)	Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F	Omezené množství (LQ): Siehe SV277 Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D, S-U	Omezené množství (LQ): Y203 Vyňatá množství (EQ): E0 Poznámka: Pokyny pro balení IATA - cestující: 203 Maximální množství IATA - cestující: 75 kg Maximální množství IATA - cestující: 203 Maximální množství IATA - náklad: 150 kg

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Omezení použití:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): Vstup 3, Vstup 28

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOX	Halogenované organické sloučeniny
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 19. 1. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2023

Verze: 1

Strana 13/13



Multi-X 500ml

MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici