

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 1/14



Multi Tech 6 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Multi Tech 6 500ml

Číslo položky:

T206001

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:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS 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@tech-masters.eu

Webová stránka: www.tech-masters.eu/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.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 1)	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 2/14



Multi Tech 6 500ml

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykrličník



GHS08
Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %)

Upozornění na fyzické nebezpečí

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

Upozornění na ohrožení zdraví

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

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 nespálujte ani po použití.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 3/14



Multi Tech 6 500ml

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 REACH č.: 01-2119485395-27	Isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí	50 - < 100 Obj. %
	Alifatické uhlovodíky Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 30 Obj. %
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	20 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 REACH č.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí	5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8 REACH č.: 01-2119458049-33	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %) Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 1 (H372) ⚠ Nebezpečí	5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí	1 - < 3 Obj. %
Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7 REACH č.: 01-2119978241-36	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varování Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	< 0,1 Obj. %

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, poraďte 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, poraďte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 4/14



Multi Tech 6 500ml

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.

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

Osobní ochranné prostředky:

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Pro čištění:

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 5/14



Multi Tech 6 500ml

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 obstarejte 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.

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, izoalkany, 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, izoalkany, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 6/14



Multi Tech 6 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, 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, izoalkany, 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, izoalkany, 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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 7/14



Multi Tech 6 500ml

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	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

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

EN ISO 374

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: AX

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Aerosol

Barva: světle hnědý

Zápach: Vanilka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 8/14



Multi Tech 6 500ml

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 °C		
Bod vzplanutí	-80 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 – 9,4 Obj. %		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	0,795 g/cm ³	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		

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. Proveďte 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 prostorech 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

Isobutan Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LD₅₀ orální: >15 000 mg/kg
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >4 951 mg/L
Uhlovodíky, C₉-C₁₀, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty Č. CAS: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 423
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >4 951 mg/L 4 h (Potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 9/14



Multi Tech 6 500ml

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, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %) Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
LD₅₀ orální: >15 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >3 400 mg/kg (Králík) OECD 403
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >13,1 mg/L 4 h (Potkan) OECD 401
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 13,1 mg/L 4 h (Potkan)
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)
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 (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

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, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %))

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %))

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 10/14



Multi Tech 6 500ml

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, Fish, no other information)
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae)
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)
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %) Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
ErC₅₀: 4,1 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: 10 – 22 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,13 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 0,28 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211
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

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %) Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
Biologické odbourání: Ano, rychle
Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: Ano, rychle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 11/14



Multi Tech 6 500ml

Dodatečné údaje:

Produkt nebyl testován.

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 Druh: početní
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW} : 1,09
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %) Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
Log K_{OW} : 4,2
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 Druh: Ryby, blíže nespecifikované.

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

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 : —
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, izoalkany, cykly, aromáty (2-25 %) Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
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 : —
Alifatické uhlovodíky
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —

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

Produkt nebyl testován.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na nečlověké organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 12/14



Multi Tech 6 500ml

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	 2.1	 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 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Omezené množství (LQ): 1000 mL Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D, S-U Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: A145 A167 A802 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 Pozor: Plyny

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 13/14



Multi Tech 6 500ml

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Omezení použití:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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%
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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 14/14



Multi Tech 6 500ml

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 1)	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.