

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 1/12



Multi Tech 5 5l

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Multi Tech 5 5l

Číslo položky:

T232005

UFI:

SJ5G-6XJ1-CMJC-QHWU

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
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	
Nebezpečnost při vdechnutí (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS08
Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 2/12



Multi Tech 5 5l

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty

Upozornění na fyzické nebezpečí

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování par.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
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 - < 100 %
	Alifatické uhlovodíky, vonné látky Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 30 %
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	10 - < 20 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 3/12



Multi Tech 5 5I

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
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 - < 1 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Přenešte 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. 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:

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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, Nevolnost, 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.

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:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 4/12



Multi Tech 5 5I

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 normých stěn).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých 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.

6.5. Doplnující informace

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.

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).

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Noste vhodný pracovní oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny společného uskladnění:

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

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 – Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 5/12



Multi Tech 5 5I

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
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
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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 6/12



Multi Tech 5 5I

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	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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2



Strana 7/12

Multi Tech 5 5l

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 vyberte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku 480 min.

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: A

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

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: Kapalný

Barva: světle hnědý

Zápach: Vanilka

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici		
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	110 °C		
Bod vzplanutí	30 °C		① ISO 3679
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,5 - 7 Obj. %		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	0,788 g/cm ³	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	nelze použít		② Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	< 7 mm ² /s	40 °C	① DIN EN ISO 3104

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 8/12



Multi Tech 5 5I

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 423
LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >4 951 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 (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >3 160 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >4 951 mg/L
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 dermálně: >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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 9/12



Multi Tech 5 5I

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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)
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 (Pstruh duhový))
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)
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)

Odhad/klasifikace:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Biologické odbourání: Ano, rychle

Abiotický rozklad:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Biologické odbourání:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Dodatečné údaje:

AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakumulační potenciál

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
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 10/12



Multi Tech 5 5l

Akumulace / Hodnocení:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. 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: —		
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty	Č. CAS: 64742-48-9	Č. ES: 918-481-9
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, vonné látky		
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —		

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt

13 02 05 *	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
------------	---

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 10 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
------------	---

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykly, <2 % aromáty)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2



Strana 11/12

Multi Tech 5 5l

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 274 601 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (E)	Zvláštní předpisy: 274 601 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Klasifikační kód: F1	Zvláštní předpisy: 223 274 955 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Č. EmS: F-E, S-E	Zvláštní předpisy: A3 Omezené množství (LQ): Y344 Vyňatá množství (EQ): E1 Poznámka: Pokyny pro balení IATA - cestující: 355 Maximální množství IATA - cestující: 60 L Maximální množství IATA - cestující: 366 Maximální množství IATA - náklad: 220 L

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

Omezení použití:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): 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

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
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 24. 1. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2



Strana 12/12

Multi Tech 5 5I

ISO	International Standards Organisation
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
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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
SCL	Specific concentration limit
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
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	
Nebezpečnost při vdechnutí (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	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	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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

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.