

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 1/12



Multi Tech 5 500ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Multi Tech 5 500ml

Číslo položky:

T232001

UFI:

WVMP-4GQT-P40V-3QVG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Aerosol

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.cz

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
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykrličník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 2/12



Multi Tech 5 500ml

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Propan-2-ol; Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený

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

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

žádná

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: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9 Indexové číslo: 649-423-00-8 REACH č.: 01-2119462828-25	Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 5,28 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	≤ 50 %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 REACH č.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 5 840 mg/kg ATE (dermálně) 13 900 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	≤ 20 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 3/12



Multi Tech 5 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 REACH č.: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1A (H220) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdechování, plyny) 658 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	≤ 10 %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) $> 2\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $> 2\,000$ mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	≤ 5 %
Č. CAS: 68608-26-4 Č. ES: 271-781-5	Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) $2\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	≤ 4 %
Č. CAS: 64742-65-0 Č. ES: 265-169-7	Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	≤ 2 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě závažných nebo přetrvávajících poruch vždy co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s pokožkou: Zarudnutí; Bolest

Zasažení očí: Zarudnutí, Bolest, Poruchy vidění

požití: Žaludeční a střevní obtíže, Bolest hlavy, Únava, Zvracení

Vdechování: Bolest v krku, Kašel, Bolest hlavy, Dušnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 4/12



Multi Tech 5 500ml

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, Pěna, Proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

žádná

5.3. Pokyny pro hasiče

žádná

5.4. Doplnující informace

Hasicí prostředky, kterým je třeba se vyhnout: žádná

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:

Nevstupujte do rozlitých látek ani se jich nedotýkejte a nevdechujte výpary, kouř, prach a páry tím, že budete stát na straně odvrácené od větru. Odstraňte kontaminovaný oděv a použité kontaminované ochranné prostředky a bezpečně je zlikvidujte.

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Nechte absorbovat absorpčním materiálem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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:

Zacházejte s ním opatrně, aby nedošlo k rozlití.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

aerosolových rozprašovačů a zapalovačů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 5/12



Multi Tech 5 500ml

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I

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 ③ Doba expozice
Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9	19 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky ③ 24 h
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 6/12



Multi Tech 5 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Úroveň ochrany a typy požadovaných kontrol závisí na podmínkách potenciální expozice. Mělo by být zajištěno dostatečné větrání, aby nebyly překročeny expoziční limity. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Lahvičku na výplach očí mějte v dosahu. Používejte těsně přiléhající ochranné brýle. V případě výjimečných problémů se zpracováním používejte obličejový štít a ochranný oblek.

Ochrana pokožky:

Zacházejte s ním v nitrilových ochranných rukavicích. Doba průniku: > 480 min, tloušťka vrstvy: 0,35 mm, podle EN 374. Před použitím rukavice pečlivě zkontrolujte. Rukavice si opatrně sundejte, aniž byste se dotkli vnější strany holou rukou. Vhodnost pro konkrétní pracoviště je třeba konzultovat s výrobcem ochranných rukavic. Umyjte a osušte si ruce.

Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud existuje riziko ohrožení dýchacích cest, použijte v případě potřeby obličejovou masku čistící vzduch.

Jiná bezpečnostní opatření:

Nepropustné oblečení. Typ ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na daném pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte platné předpisy o ochraně životního prostředí, které omezují úniky do ovzduší, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatňováním vhodných kontrolních opatření, abyste zabránili emisím nebo je omezili. Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol (Kapalný)

Barva: žlutý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

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	-140 – 211 °C		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 7/12



Multi Tech 5 500ml

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Bod vzplanutí	61 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,7 – 6 %		
Tlak páry	100 Pa	20 °C	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	0,8 kg/L	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	nelze použít		② nerozpustný v: Voda
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	255 °C		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

žádná

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Neskladujte v blízkosti zdrojů vznícení.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9
LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >5,28 ppmV 1 d (Potkan) OECD 403
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 8/12



Multi Tech 5 500ml

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)
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)
Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli Č. CAS: 68608-26-4 Č. ES: 271-781-5
LD₅₀ orální: 2 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L (Ratte)
Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem Č. CAS: 64742-65-0 Č. ES: 265-169-7
LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Akutní orální toxicita:

> 2000 mg/kg

Akutní dermální toxicita:

> 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Karcinogenita:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Reprodukční toxicita:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není klasifikován podle metody výpočtu CLP.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace:

Žádné další podrobnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9
NOEC: 0,098 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) QSAR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 9/12



Multi Tech 5 500ml

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i>)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, <i>Daphnia</i>) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, <i>Daphnia</i> sp.) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i>)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (<i>Daphnia magna</i>)
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i>)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
Butan Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

Dodatečné údaje:

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

12.3. Bioakumulační potenciál

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
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05

12.4. Mobilita v půdě

nerozpustný v: Voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 10/12



Multi Tech 5 500ml

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kerosin (ropný), hydrogennačně odsířený	Č. CAS: 64742-81-0	Č. ES: 265-184-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Propan	Č. CAS: 74-98-6	Č. ES: 200-827-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Butan	Č. CAS: 106-97-8	Č. ES: 203-448-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Propan-2-ol	Č. CAS: 67-63-0	Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli	Č. CAS: 68608-26-4	Č. ES: 271-781-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem	Č. CAS: 64742-65-0	Č. ES: 265-169-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidaci musí provádět schválený poskytovatel služeb. Veškerá omezení stanovená místními orgány je třeba vždy respektovat.

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, hořlavý	AEROSOLY, hořlavý	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Žádné údaje k dispozici	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Žádné údaje k dispozici
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0	Zvláštní předpisy: A145 A167

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3



Strana 11/12

Multi Tech 5 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Poznámka: Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Č. EmS: F-D,S-U	

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

Jiné předpisy EU:

Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: aromatické uhlovodíky > 30%, aniontové povrchově aktivní látky < 5%

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 80 Obj. %

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

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.7.	Doplňující informace

* 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
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
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 12/12



Multi Tech 5 500ml

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
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
QSAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
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
VOC	Těkavé organické sloučeniny
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
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

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.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický 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.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.