

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	směs
Číslo	825035
UFI	WVWC-J4G7-380W-AFT7
Další názvy směsi	
Pět vlastností v jednom	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mazivo.
Hlavní zamýšlené použití
PC-TEC-11 Maziva, tuky, separační činidla

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
Adresa	U Trati 63, Hradec Králové, 500 03
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	05436923
DIČ	CZ05436923
Telefon	495 582 501
E-mail	info@tech-lit.cz
Adresa www stránek	www.tech-lit.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
E-mail	info@tech-lit.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření 01.07.2013 Číslo verze 12.0
Datum revize 18.08.2026

- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P501 Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: ≥ 30 % alifatické uhlovodíky, Alergenní vonné látky: <5% Coumarin, Informace ke složkám detergentu: tel: +420 495 582 501, info@tech-lit.cz

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Tento výrobek je vyňat z požadavku na uzávěr zabezpečený proti otevření dětmi a na hmatatelné varování o nebezpečí, protože představuje nebezpečí vdechnutí a je uváděn na trh ve formě aerosolu nebo v nádobě utěsněným rozprašovačem. Je uváděn na trh v aerosolových nádobách nebo v nádobách s utěsněným rozprašovačem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů	40-<80	Asp. Tox. 1, H304	2
CAS: 124-38-9 ES: 204-696-9	oxid uhličitý	1-<2,5	klasifikace neuvedena, H?	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	0,1-<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Doplňující informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

CAS č. 124-38-9 Oxid uhličitý

Látka, na kterou se vztahuje společná limitní hodnota expozice na pracovišti.

Seznam SVHC (seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy, které podléhají autorizaci): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1 % látek uvedených v seznamu.

(Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: ≥ 30 % alifatické uhlovodíky, Alergenní vonné látky: <5% Coumarin,

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Je nutná lékařská pomoc. Okamžitě vyhledejte lékaře. V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Ochrana první pomoci:

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte, aby zdravotnický personál byl informován o látce (látkách), která (které) byla (byly) použita (použity). Zabraňte šíření kontaminace. Použijte osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zabraňte kontaktu s pokožkou. Při dýchání z úst do úst použijte ochranu proti kontaktu. Použijte předepsané osobní ochranné prostředky.

Při vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Nebezpečí vážného poškození plic (při vdechnutí). Při dýchacích potížích nebo zástavě dechu zahajte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/konzultujte s lékařem. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Při dýchání z úst do úst použijte ochranu proti kontaktu. V případě potřeby proveďte kyslíkovou resuscitaci (vyškoleným personálem). Následně sledujte, zda se neobjeví pneumonie a plicní edém.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění nebo vyrážky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Při otevřených víčkách: Okamžitě opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte v vyplachování. Při vyplachování držte oči široce otevřené. Netřete. Při podráždění očí vyhledejte očního lékaře.

Při požití

PŘI POŽITÍ: Nebezpečí vdechnutí! Zdraví škodlivé: při požití může způsobit poškození plic. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při spontánním zvracení držte hlavu pod úroveň boků, aby se zabránilo vdechnutí produktu. Vypláchněte ústa. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí nebo při křečích. (Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/konzultujte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Vzhledem k nebezpečí aspirace by se nemělo vyvolávat zvracení ani provádět výplach žaludku, proto to není odůvodněno rizikem dalších toxických látek.

Další údaje

Mezi dalšími příznaky patří: dýchací potíže, sípání, závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Suchá hasicí prostředky, oxid uhličitý (CO₂), rozprašovaná voda.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečí vznícení. Produkt a prázdné nádoby uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. K ochraně osob a ochlazení nádob v ohrožené oblasti použijte vodní mlhu. Zbytky po hoření a kontaminovaná voda z hašení musí být zlikvidovány v souladu s předpisy příslušných orgánů. Plynová láhev: nebezpečí roztržení. Přístup je povolen pouze oprávněnému personálu. Nebezpečí výbuchu při hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochranný oděv. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uvedte osoby do bezpečí. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Opatření v případě náhodného úniku: Nechráněné osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti. Zůstaňte na straně proti větru. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji vznícení. Nekuřte. Přijměte opatření proti elektrostatickému nabití. Zabraňte vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/par/aerosolu. Provětrávejte postiženou oblast. Viz oddíl 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte rozsáhlé expanzi, pokud je to možné.

Zajistěte, aby byla veškerá odpadní voda shromažďována a čištěna prostřednictvím čističky odpadních vod.

Viz oddíl 7 a 8.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zadržení: Zastavte úniky, pokud je to bezpečné. K omezení výparů lze použít pěnu potlačující výpary. Úniky/rozlité množství omezte v širokém okolí. Zaplavte vodou, aby došlo k dokončení polymerace, a poté seškrábněte z podlahy.

Pro čištění:

Přijměte opatření proti elektrostatickému nabití. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. K sběru absorbovaného materiálu používat čisté, jiskrově bezpečné nářadí. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

Opatření k zamezení dalšího nebezpečí:

Pokud je to bezpečně možné, odstraňte všechny zdroje vznícení. Nerecyklovatelné zbytky likvidujte jako chemický odpad. Proplachovací kapaliny z vybavení čištěného organickými rozpouštědly se shromažďují a likvidují jako odpadní rozpouštědla. Znečištěné předměty a podlahy důkladně vyčistěte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření 01.07.2013 Číslo verze 12.0
Datum revize 18.08.2026

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji vznícení. Nekuřte. Nestříkejte na otevřený plamen nebo jiné zdroje vznícení. Přijímáte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte nástroje odolné proti jiskrám. Používejte zařízení chráněná proti výbuchu. S látkou manipulujte pouze v uzavřených zařízeních nebo systémech. (Místní odsávání) Skladujte v prostorách, kde je nainstalován sprinklerový systém. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Nádobu je pod tlakem: při zahřátí může prasknout. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte mlhu/páry/aerosol.

Pokyny týkající se obecných hygienických opatření na pracovišti:

Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv nenoste mimo pracoviště. Doporučuje se pravidelně čistit vybavení, pracovní prostor a oděv. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Chraňte před slunečním zářením. Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrami, plameny nebo jinými zdroji vznícení (např. statickou elektřinou, zapalovacími plameny, mechanickými/elektrickými zařízeními a elektronickými přístroji, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte pod zámek a mimo dosah dětí. Uchovávejte pouze v původním obalu. Zákaz kouření. Neskladujte společně s hořlavými materiály.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	aerosolová nádoba	

Skladovací třída

2B - Aerosolové nádoby a zapalovače

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Skladujte v prostorách, kde je nainstalován sprinklerový systém.

Dodržujte národní předpisy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Maziva.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxid uhličitý (CAS: 124–38–9)	PEL	9000 mg/m ³
	PEL	4921 ppm
	NPK-P	45000 mg/m ³
	NPK-P	24603 ppm

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2–propanol (CAS: 67–63–0)	PEL	500 mg/m ³
	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m ³
	NPK-P	400 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxid uhličitý (CAS: 124–38–9)	OEL 8 hodin	9000 mg/m ³
	OEL 8 hodin	5000 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření 01.07.2013 Číslo verze 12.0
Datum revize 18.08.2026

DNEL

propan-2-ol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

PNEC

propan-2-ol	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Mořské sedimenty	552 mg/kg
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l
Půda (zemědělská)	28 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle. (Brýle s bočními chrániči) (DIN EN 166)

Ochrana kůže



Noste vhodné ochranné rukavice (EN ISO 374)

Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat ji. Pro speciální použití se doporučuje ověřit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic u výrobce rukavic.

Při manipulaci s chemickými látkami smí být používány pouze ochranné rukavice proti chemikáliím s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliím musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek specifických pro dané pracoviště. Doporučuje se ověřit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic

Ochrana těla: Při práci noste vhodné ochranné oděvy.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Poznámka
Nitril (NBR)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	EN ISO 374

Ochrana dýchacích cest



Zajistěte dostatečné větrání. Při nedostatečném větrání noste ochranu dýchacích cest. (DIN EN 140)

Typ filtru: A/P2 / plyn/pára, organický (e) (DIN EN 14387)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	dynamická: údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,8-0,85 g/cm ³ při 20 °C (kapalina)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	aerosol

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Teplota vznícení	>200 °C
Výbušné vlastnosti	Zahřívání může způsobit výbuch.
Oxidační vlastnosti	nestanoveno
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	586,7 g/l
Obsah netěkavých látek (sušiny)	0 % objemu
Teplota samovznícení: pevná látka /neaplikovatelné/; plyna /> 200 °C	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné informace.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.
Nebezpečí výbuchu: Mechická citlivost /žádná/; Citlivost na statický výboj: ano

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zahřívání vede ke zvýšenému tlaku a riziku prasknutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření 01.07.2013 Číslo verze 12.0
Datum revize 18.08.2026

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

WL-50 Multifunktionsöl

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (plyny)	LC ₅₀	>20000 ppm					Testován o v ATEmix
Orálně	ATE	>2000 mg/kg				Výpočet hodnoty	vypočítán o pomocí ATEmix
Dermálně	ATE	>2000 mg/kg				Výpočet hodnoty	vypočítán o pomocí ATEmix
Inhalačně (páry)	ATE	>20 mg/l				Výpočet hodnoty	vypočítán o pomocí ATEmix
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	38,1 mg/l					Testován o v ATEmix

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg					
Dermálně	LD ₅₀	4059 mg/kg					
Inhalačně (páry)		72600 mg/l	4 hodiny	Potkan			

Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg					

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Opakovaný kontakt může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření 01.07.2013 Číslo verze 12.0
Datum revize 18.08.2026

Dráždivost

propan-2-ol				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí	OECD 405		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

propan-2-ol				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

propan-2-ol						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
	OECD 476			Křeček		metoda: (in vitro na savčích buňkách) ; není mutagen ní
	OECD 476			Křeček		in vitro - není mutagen ní

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření 01.07.2013 Číslo verze 12.0
Datum revize 18.08.2026

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

Údaje o pravděpodobných cestách expozice: Vdechnutí; kontakt s očima; kontakt s kůží; požití

Další informace o zkouškách:

Vdechnutí: Úmyslné zneužití prostřednictvím koncentrace a vdechováním složek může být škodlivé nebo smrtelné. Nebezpečí vážného poškození plic (při vdechnutí). Může způsobit plicní edém. Plicní edém může být smrtelný. Mohou se vyskytnout následující příznaky: podráždění dýchacích cest.

Kontakt s očima: Mohou se vyskytnout následující příznaky: podráždění očí. Speciální údaje z testů pro tuto látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s kůží: Opakovaný kontakt může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při požití: Nebezpečí vdechnutí Nebezpečí vážného poškození plic (při vdechnutí). Vdechnutí může vést k plicnímu edému a pneumonii. Při požití a vdechnutí může být smrtelné.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi: Dýchací potíže; kašel; sípání; závratě. Konkrétní údaje z experimentů s touto látkou nebo směsí nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

propan-2-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
ErC ₅₀	1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	13299 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LL ₅₀	1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC ₅₀	1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EL ₅₀	1000 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

Biologická odbouratelnost

Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	80 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

propan-2-ol	
Parametr	Hodnota
Log Pow	0,05

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody: 1 - mírně ohrožující vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 Kovové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

I

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

Látky znečišťující mořské prostředí: NP

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplatí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

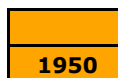
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Kód omezení pro tunely

(D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NARIZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Předpisy EU:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): položka 3, položka 75

Údaje podle směrnice SEVESO III 2012/18/EU: P3b HOŘLAVÉ AEROSOLY

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 568,7 g/l

Další informace:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Neobsahuje žádnou z uvedených složek.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se.

Nařízení (EU) 2019/1021 [nařízení o POP – perzistentních organických znečišťujících látkách]: Nevztahuje se.

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Nevztahuje se.

Nařízení o prekurzorech drog (ES) č. 111/2005 (vývoz) a č. 273/2004 (obchod v rámci EU): Tento výrobek neobsahuje žádnou látku (látky), která by podle nařízení EU o prekurzorech drog [(ES) č. 111/2005 a (ES) č. 273/2004] byla regulována v množství vyšším, než jaké lze použít nebo extrahovat snadno použitelnými nebo ekonomicky přijatelnými prostředky.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

WL-50 Multifunktionsöl

Datum vytvoření	01.07.2013	Číslo verze	12.0
Datum revize	18.08.2026		

EL ₅₀	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL ₅₀	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 12.0 nahrazuje verzi BL z 02.03.2026. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.