

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Haftschmierspray Flestol směs
Číslo	830034
UFI	NK8G-E8UQ-P50N-URHM
Další názvy směsi	
Vysoce přilnavé mazivo	

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
Skin Irrit. 2, H315
Aquatic Chronic 3, H412

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. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření 15.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 06.08.2026

Nebezpečné látky

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje Benzenesulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl derivat, vápená sůl. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

Při nedostatečném větrání a/nebo v důsledku používání může docházet k tvorbě výbušných/hořlavých směsí.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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: 927-510-4 Registrační číslo: 01-2119475515-33	uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32	butan	10-<20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27	isobutan	5-<10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
ES: 939-603-7 Registrační číslo: 01-2119978241-36	Benzenesulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl derivat, vápená sůl	0,1-<0,5	Skin Sens. 1B, H317 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C > 10 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:*

*Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)*

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 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

Výrobek neobsahuje žádné látky SVHC uvedené v seznamu v množství $\geq 0,1\%$ podle nařízení (ES) č. 1907/2006 § 59 (REACH).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Ochrana poskytovatele první pomoci: Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte, aby byl zdravotnický personál informován o dotčené látce (látkách).

Poskytovatel první pomoci: Dbejte na vlastní ochranu! Zabraňte šíření kontaminace. Noste osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s pokožkou. Při dýchání z úst do úst použijte ochranný prostředek proti kontaktu. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Při vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Hrozí vážné poškození plic (při vdechnutí). V případě nepravidelného/zástavy dýchání, zahajte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zamezte kontaktu s pokožkou. Při dýchání z úst do úst použijte ochranný prostředek proti kontaktu. Při dýchacích potížích podávejte kyslík. Dýchací příznaky, včetně plicního edému, se mohou objevit se zpožděním.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut s otevřenými víčky. Pokud je to možné, vyjměte případné kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Netřete. V případě podráždění očí vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Upozornění: Po požití hrozí nebezpečí vdechnutí! Může se dostat do plic a způsobit tam poškození. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při spontánním zvracení držte hlavu pod úroveň boků, aby se zabránilo vdechnutí přípravku. Vypláchněte ústa. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Obtížné dýchání, bolest hlavy, ospalost, závratě, kašel, nevolnost.

Při styku s kůží

Dráždí kůži. Může vyvolat zarudnutí.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění, zarudnutí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Fleistol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vznícení. Produkt a prázdné nádoby uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

V případě požáru: K ochraně osob a k chlazení nádob v nebezpečné zóně použijte vodní mlhu.

Nádoba je pod tlakem: při zahřátí může prasknout. Chemická látka pod tlakem: při zahřátí může explodovat.

S poškozenými tlakovými lahvemi smí manipulovat pouze odborníci.

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně. Likvidujte v souladu s předpisy příslušných orgánů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Odveďte osoby do bezpečí. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od úniku. Zůstaňte na straně proti větru. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Udržujte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene a jiných zdrojů prachu/kouře/plynu/mlhy/páry a aerosolu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zamezte vniknutí do kanalizace. Pokud je to bezpečné, únik zastavte.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zachycení:

Odstraňte netěsnosti, pokud je to bezpečné. K omezení výparů lze použít pěnu potlačující výpary. Úniky/rozlité množství omezte v širokém okolí. Zabraňte vniknutí do kanalizací, vodních toků a půdy. Zaplavte vodou, aby se dokončila polymerizace, a poté seškrábněte z podlahy.

Přijměte opatření proti elektrostatickému náboji. Zabraňte šíření po povrchu. 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. Používejte pouze antistatické nářadí. K sběru absorbovaného materiálu používejte čisté, bezjiskrové nářadí.

Další informace:

Pokud je to bezpečně možné, odstraňte všechny zdroje vznícení. Nerecyklovatelné zbytky se likvidují jako chemický odpad. Proplachovací kapaliny z vybavení čištěného organickými rozpouštědly se shromažďují a likvidují jako odpadní rozpouštědla. Vodu použitou k čištění nástrojů zachyťte a znovu použijte nebo vypusťte do místní kanalizace. Nevylévejte vodu a nedovolte, aby se voda použitá k čištění dostala do 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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření 15.12.2020
Datum revize 06.08.2026

Číslo verze 3.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: Používejte osobní ochranné prostředky. Nádobu neotvírejte násilím. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Pozor! Nádobu je pod tlakem. Uzavřené nádoby mohou při zvýšení tlaku a teploty prasknout. Nevdechujte mlhu/páry/aerosol. Je třeba dodržovat: hygienická opatření; ochranná opatření (opatření na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci s nebezpečnými látkami). Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším nošením vyperte.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Nestříkejte směrem k otevřenému ohni ani jiným zdrojům vznícení. Přijměte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze antistatické (bezejiskrové) nářadí. Používejte zařízení, přístroje, odsávací systémy, vybavení atd. s ochranou proti výbuchu. Použití je povoleno pouze v uzavřeném systému. Při práci v otevřeném prostoru je nutné používat zařízení s lokálním odsáváním. Skladujte v prostorách, kde je nainstalován sprinklerový systém.

Pokyny k obecným hygienickým opatřením na pracovišti: Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv nenoste mimo pracoviště. Zajistěte pravidelné čištění vybavení a prostor. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Po použití si ruce důkladně umyjte. Noste certifikované ochranné rukavice. Noste ochranné brýle/obličejový štít.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte (tj. zapalovací plameny, elektromotory a statická elektřina). Skladujte v řádně označených nádobách. Skladujte pouze v původním obalu.

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

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů a chemikálií, které spolu snadno reagují. Skladujte v prostorách vybavených sprinklerovým systémem. Dodržujte národní předpisy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Mazivo.

Dodržujte technický list.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DNEL

Benzenesulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl derivat, vápená sůl			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	8,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,518 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	35,26 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	1,04 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	447 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	149 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	149 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	2085 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	300 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření 15.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 06.08.2026

PNEC

Benzenesulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl derivat, vápená sůl

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	45211 mg/kg
Mořské sedimenty	45211 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l
Půda (zemědělská)	36739,34 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. Pokud je to možné, pracujte venku nebo ve větraných prostorech. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Brýle s bočními chrániči. (DIN EN 166)

Ochrana kůže

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s kůží.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při manipulaci s chemickými látkami používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím označené značkou CE, včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Chemické ochranné rukavice musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se vyjasnit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Noste vhodný ochranný oděv. Okamžitě svlékněte špinavé/nasáklé oblečení. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Poznámka
Nitril (NBR)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat ji.
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat ji.

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání v kritických místech. Při nedostatečném větrání noste dýchací ochranu.

Doporučení, typ filtru:

DIN EN 1438 - plyny/páry, organické.

Dýchací maska - DIN EN 140, typ filtru: A (minimálně)

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabraňte nekontrolovatelnému úniku produktu do životního prostředí.

Další údaje

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	po rozpouštění
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	>200 °C (plyn)
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	0,65-0,75 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	54,2% (374,8 g/l)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	0 % objemu
Údaje o třídách fyzikálních nebezpečí:	
Schopnost dalšího hoření: údaj není k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

Mechanická citlivost: žádná

Citlivost na statický výboj: ano

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Vyhněte se vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při dodržení doporučených pokynů pro skladování a manipulaci je látka stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření 15.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 06.08.2026

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Cesta expozice:

Vdechování: Úmyslné zneužití prostřednictvím koncentrace a vdechování složek může být škodlivé nebo smrtelné. Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Nebezpečí závažného poškození plic (při vdechnutí). Může způsobit plicní edém. Plicní edém může být smrtelný. Může dráždit dýchací cesty.

Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Může vyvolat podráždění očí.

Kontakt s kůží: Opakovaný kontakt může vést ke ztvrdnutí nebo popraskání kůže. Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Způsobuje podráždění kůže. (Posouzení je založeno na relevantních složkách.)

Požítí: Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. PŘI POŽITÍ: Nebezpečí vdechnutí! Škodlivé pro zdraví: při požití může způsobit poškození plic. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelné. Možné škodlivé účinky na člověka a možné příznaky: podráždění v gastrointestinální oblasti. Nevinnost; zvracení; průjem

Haftschmierspray Flestol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>20 mg/l					ATEmix testováno
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		48 mg/l					ATEmix testováno
Inhalačně (plyny)	LC ₅₀		>20000 ppm					ATEmix testováno
Orálně	ATE		>2000 mg/kg				Výpočet hodnoty	ATEmix vypočítáno
Dermálně	ATE		>2000 mg/kg				Výpočet hodnoty	ATEmix vypočítáno

butan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně	LC ₅₀		658 ppm	4 hodiny	Potkan			

isobutan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (plyny)	LC ₅₀		658 ppm		Potkan			

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5840 mg/kg		Potkan			
Dermálně	LD ₅₀		>2920 mg/kg		Potkan			
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>23,3 mg/l	4 hodiny	Potkan			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření 15.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 06.08.2026

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
Obsahuje: Benzenesulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl derivat, vápená sůl - může vyvolat alergické reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

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.

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

Údaj o pravděpodobných cestách expozice:
Vdechnutí, kontakt s očima, kontakt s kůží, požití.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

Škodlivý pro zdraví - při požití může způsobit poškození plic.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi: dýchací potíže, kašel/sípání, omámeost, zarudnutí, zarudnutí spojivky, dráždění očí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LL ₅₀	OECD 203	> 13,4 mg/l	96 hodin	Řasy (Oncorhynchus mykiss)	
ErC ₅₀		10-30 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EL ₅₀		3 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření 15.12.2020 Číslo verze 3.0
Datum revize 06.08.2026

Biologická odbouratelnost

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	98 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

butan	
Parametr	Hodnota
Log Pow	2,31
isobutan	
Parametr	Hodnota
Log Pow	2,8

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní 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 vod: 2 (výrazně 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 předajte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Fleistol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Varování: plyn

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplatí.

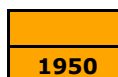
Doplňující informace

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. 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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Předpisy EU:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): položka 3, položka 28, položka 29, položka 40, položka 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: ~374,8 g/l

Údaje týkající se směrnice SEVESO III 2012/18/EU: P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

SVHC: Výrobek neobsahuje žádné látky zařazené na seznam SVHC v množství $\geq 0,1$ % podle nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH).

Obsahuje následující látky vzbuzující obavy (SVHC), které podléhají povolovacímu řízení podle nařízení REACH, příloha XIV: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Žádná ze složek směsi nepodléhá oznamovací povinnosti.

Potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP): ((EU) 2024/590: nevztahuje se; nařízení (EU) 2019/1021 [nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)]: nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1148 (uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin): nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 111/2005 (obchod s prekurzory drog): Žádná ze složek směsi nepodléhá oznamovací povinnosti.

Nařízení (ES) č. 273/2004 (prekurzory drog): Žádná ze složek směsi nepodléhá oznamovací povinnosti

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje Benzenesulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl derivat, vápená sůl. Může vyvolat alergickou reakci.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
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
Flam. Gas	Hořlavý plyn
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	Oktan-ol-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)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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

neuvedeno

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Haftschmierspray Flestol

Datum vytvoření	15.12.2020	Číslo verze	3.0
Datum revize	06.08.2026		

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 01.03.2023. Změny byly provedeny v oddílech 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15 a 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.