



1-Step Aerosol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní Název 1-Step Aerosol
Nebezpečné látky Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké
Číslo CAS Směs.
Číslo EINECS Směs.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Mazivo
Určeno pro prodej spotřebiteli.
Nedoporučované Způsoby Použití Není.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy Finish Line Technologies, Inc.
50 Wireless Blvd.
Hauppauge, NY 11788
USA
Telefon +1 (631) 666-7300
Fax +1 (631) 666-7391
E-Mail (oprávněná osoba) SDSinfo@finishlineusa.com
Distributor Progress Cycle
Palouky 1371 (Logistický park Tulipán)
253 01 Hostivice
Česká republika
Telefon +420 241 771 181
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství 1. LF UK – Toxikologické
informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ **+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Aerosol 1, H222-H229
Asp. Tox. 1, H304
- 2.2 Prvky označení**
Symbol Nebezpečí
- Signální Slovo **Nebezpečí**
- Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
H222: Extrémně hořlavý aerosol.
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
EUH208: Obsahuje: Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.



1-Step Aerosol

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

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.

P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501: Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Není

2.3 Další nebezpečnost

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah (%w/w)	Indexové číslo Číslo EC Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	50-85	649-422-00-2 265-149-8 64742-47-8	Asp. Tox. 1, H304
Propan	5-15	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Butan	5-15	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propan-1,2-diol	5-10	- 200-338-0 57-55-6	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli	< 0,6	- 263-093-9 61789-86-4	Skin Sens. 1B; H317

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Osobu přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání namáhavé, podejte kyslík. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

Potřísnění kůže

Umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

Vniknutí do očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

Požítí

Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování kapiček může způsobit plicní edém.



1-Step Aerosol

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

-Vhodná Hasiva

Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.

-Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavé výpary (bod vzplanutí pod 23°C).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte styku s kůží a očima. Výrobek používejte jen v dobře větrané místnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit pronikání látky do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití, pokryjte louži savým materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci nebo regeneraci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Není

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte styku s kůží a očima. Výrobek používejte jen v dobře větrané místnosti. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

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

-Skladovací teplota

Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Skladujte při teplotě nepřesahující 50°C / 120°F.

-Neslučitelné materiály

Není

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Mazivo

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Propan butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000	*	0,339

* u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU: nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici

8.1.2 Doporučená monitorovací metoda

NIOSH 1550 (ropné destiláty); NIOSH 5523 (glykoly); NIOSH 1500 (uhlovodíky, BP 36° - 126°C)

8.2 Omezování expozice

1-Step Aerosol

Pracujte jen při dostatečném větrání, aby se expozice (hladina prachu ve vzduchu, kouř, pára, atd.) udržely pod doporučenými mezními hodnotami.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle odolné vůči chemikáliím (EN 166).



Ochrana kůže (Ochrana rukou/ Jiná ochrana)

Používejte ochranné rukavice (EN 374).(Nitrilová pryž)



Ochrana dýchacích cest

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.



Teplné nebezpečí

Obvykle není zapotřebí. V případě potřeby použijte rukavice s tepelnou izolací.

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina
Barva.	Bezbarvá
Zápach	Nejsou k dispozici
Prahová Hodnota Zápachu (ppm)	Nejsou k dispozici
Hodnota pH	Nejsou k dispozici
Bod Tání (°C) / Bod Tuhnutí (°C)	Nejsou k dispozici
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Nejsou k dispozici
Bod Vzplanutí (°C)	-104 (Propan)
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý
Rozmezí meze Výbušnosti	2,1% - 9,5% v/v (Propan)
tlak páry (Pascal)	ca. 95×10^4 (Propan)
Hustota Páry (Vzduch = 1)	ca. 1,56 @ 0°C (Propan)
Hustota (g/ml)	Nejsou k dispozici
Rozpustnost (Voda)	Nejsou k dispozici
Rozpustnost (Jiné)	Nejsou k dispozici
Rozdělovací Koeficient (n-Oktanol/voda)	Nejsou k dispozici
Teplota Samovznícení (°C)	450 (Propan)
Teplota Rozkladu (°C)	Nejsou k dispozici
Kinematická viskozita (cP)	Nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není anticipována.



1-Step Aerosol

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
- 10.5 Neslučitelné materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vyhnete se kontaktu s teplem a zdroji vznícení.
Silná oxidační činidla.
Nejsou známé

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje: Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace: dostupné údaje pro složky:

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké (číslo CAS 64742-47-8)

Akutní toxicita

Orální: LD₅₀ >55 g/kg tělesné hmotnosti
Dermální: LD₅₀ >3 g/kg tělesné hmotnosti

Dráždivost/Žiravost

Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Senzibilizace

Nepůsobí jako senzibilizátor pokožky.

Toxicita opakované dávky

Nejsou k dispozici

Karcinogenita

Nejsou údaje. Karcinogenní ohrožení člověka je nepravděpodobné.

Mutagenita

Nejsou důkazy o potenciálních mutagenních vlastnostech.

Toxicita pro reprodukci

Neočekává se

Sulfonové kyseliny, ropné, vápenaté soli (číslo CAS 61789-86-4):

Akutní toxicita

Orální: LD₅₀ >16 g/kg tělesné hmotnosti

Dráždivost/Žiravost

Nejsou k dispozici

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Nejsou k dispozici

Karcinogenita

Nejsou údaje. Karcinogenní ohrožení člověka je nepravděpodobné.

Mutagenita

Nejsou důkazy o potenciálních mutagenních vlastnostech.

Toxicita pro reprodukci

Neočekává se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Látky v přípravku/směsi

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké (číslo CAS 64742-47-8)

Krátkodobý

Nejsou k dispozici

Dlouhodobý

Nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici



1-Step Aerosol

- 12.3 Bioakumulační potenciál
- 12.4 Mobilita v púdě
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v púdě.
Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
Nejsou známé.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady** Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.
Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Nepropichovat ani nespalovat ani po použití.
- Doporučené kódy odpadu
- Obsah **16 05 04***
Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- Obaly **15 01 11***
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
- Materiály z čištění **15 02 02***
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění nebezpečného odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací důkladně vyčištěny. Obaly, které nebyly řádně vyčištěny, představují stejné nebezpečí jako produkt.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Zbytek výrobku/znečištěný obal odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech. Rozhodnutí Komise, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA)
14.1 UN číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Neoznačeno	Neoznačeno	Neoznačeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neoznačeno	Neoznačeno	Neoznačeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Nevztahuje se		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné



1-Step Aerosol

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH):

žádné

15.1.1 Předpisy EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

15.1.2 Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Aerosol 1	Aerosol, kategorie nebezpečnosti 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie nebezpečnosti 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doporučení pro školení: Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.