

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Použití látky / směsi:**
Zapařovač.
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (dodavatel v ČR):**
SLOVAKIA TREND EXPORT - IMPORT s. r. o.
Michalovska 87/1414
SK-073 01 Sobrance
tel: +421 850 111 177
e-mail: obchod@slovakia-trend.sk
internet: www.strendpro.sk
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
Flam. Gas 1A H220 Extrémně hořlavý plyn.
Press. Gas (Comp.) H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost

Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směs.
 Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

vPvB:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné chemické látky:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg. číslo: 01-2119474691-32-XXXX	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50-60%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	20-30%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg. číslo: 01-2119486944-21-XXXX	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-20%

Dodatečná upozornění:

Případné znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

Při nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 2)

· Při požití:

Není předpoklad poskytnutí první pomoci.

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

Hasicí prášek.

CO₂.

Pěna okolná vůči alkoholu

Proud rozpuštěné vody pro chlazení a ředění.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (CO_x), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

· Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

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:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zajistit dostatečné větrání.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanem, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 3)

obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**



Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učinite soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
 Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

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

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.

Tlakové nádoby musí splňovat požadavky na obaly ADR.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:**

CAS: 68476-85-7 ropné plyny, zkapalněné (LPG)

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m ³ K, M
----------	---

· **Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**

· **Dodatečné expoziční mezní hodnoty pro pracoviště: -**

· **8.2 Omezování expozice**

· **8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem.

· **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

· **Ochrana dýchacích cest**



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry (EN136, EN140 a pod.).

Filtr A (EN 14387+A1).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 4)

· Ochrana kůže / ochrana rukou:

Za normálních okolností není potřebná. V případě nebezpečí kontaktu s pokožkou použít:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

· Materiál rukavic

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm.

· Doba průniku materiálem rukavic

≥ 480 minut (EN 16523-1).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje



V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

· Ochrana kůže / Jiná ochrana:



Ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, příp. EN 20347).

· Tepelné nebezpečí

Odpadá.

· 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství:

Zkapalněný plyn

· Barva:

bezbarvý

· Zápach:

charakteristický

· Bod tání / bod tuhnutí

-187 až -138 °C

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

není určeno

· Hořlavost

Není určeno

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

· Dolní mez:

není určeno

· Horní mez:

není určeno

· Bod vzplanutí:

-80 až -60 °C

· Teplota samovznícení:

426 - 537 °C

· Teplota rozkladu:

není určeno

· pH

není určeno

· Kinematická viskozita

není určeno

· Dynamická:

není určeno

· Rozpustnost

· voda:

téměř nerozpustný

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 5)

· organickými rozpouštědly:	směsitelný s mnoha organickými rozpouštědly alkohol, éther
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není určeno
· Tlak páry:	2 bar
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Absolutní hustota:	0,54 g/cm ³
· Relativní hustota páry	1,5-2,0 g/cm ³
· 9.2 Další informace	
· Výbušné vlastnosti:	i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
· VOC (EC)	další relevantní informace nejsou k dispozici
· Oxidační vlastnosti:	nejsou
· Rychlost odpařování	nedá se použít
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	Extrémně hořlavý plyn.
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 6)

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 106-97-8 butan

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

CAS: 75-28-5 isobutan

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

CAS: 74-98-6 propan

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

· Primární dráždivé účinky:

- **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.
- **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.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Účinky po polknutí:

Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.

- **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Odpadá.
- **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Další informace Viz výše uvedené informace v odd.11.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Toxicita pro vodní organismy:

CAS: 106-97-8 butan

LC50 (96 hod.) >1.000 mg/l (ryby)

CAS: 75-28-5 isobutan

LC50 (96 hod.) >1.000 mg/l (ryby)

CAS: 74-98-6 propan

LC50 (96 hod.) >1.000 mg/l (ryby)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)

propan / butan / isobutan: očekává se lehká biologická rozložitelnost.

· 12.3 Bioakumulační potenciál

propan: log Pow = 2,28

(pokračování na straně 8)

CZ

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 7)

butan: log Pow = 2,98

Hodnocení bioakumulačního potenciálu:

log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá,

log Pow > 3 - bioakumulace je možná.

BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.

- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít

- **vPvB:** Nedá se použít

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

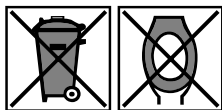
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

- **Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

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

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

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1057

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR/RID/ADN**

UN1057 ZAPALOVAČE

- **IMDG, IATA**

LIGHTERS

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR/RID/ADN**



- **třída**

2 6F Plyny

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 8)

· bezpečnostní značka	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2 Plyny
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nedá se použít
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Identifikační číslo nebezpečnosti:	23
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· Skladovací třída	B
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie nebezpečnosti P2 HOŘLAVÉ PLYNY
- Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny A 10 t
- Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny B 50 t
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Hmatatelná výstraha pro nevidomé: Nemusí být na obalu umístěna.
- Uzávěr odolný proti otevření dětmi: Nemusí být na obalu umístěn.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
 217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
 218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plnitelný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
 217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
 217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
 2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 9)

Právní předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.
 Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.
 Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.
 Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
 Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
 Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny na provádění školení

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zpracovatel: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
 ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)
 BL: Bezpečnostní list
 CAS: Chemical Abstract Service
 CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č. 1272/2008)
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EL50: efektivní zatížení, 50%
 ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 04.03.2026

Datum vydání: 04.03.2026

Obchodní označení: 217873 Zapařovač Strend Pro FLEXI Windproof, vetru odolný, Sellbox 16 ks, JZDD-27LW
217971A Zapařovač Strend Pro FLEXI, 2 farby, ohybný, Sellbox 16 ks, JZDD-802L
218017 Zapařovač Strend Pro Mini horák so stojanom, kamufláž, plniteľný, 75x45x120 mm, Sellbox 12 ks, YL-A018
217911 Zapařovač Strend Pro MINI 4 farby, Sellbox 20 k, sJZDD-200
217256A Zapařovač Strend Pro Standard, 2 farby, Sellbox 16 ks, JZDD-27
2174899 Zapařovač Strend Pro, teleskopický, plynový, Sellbox 25 ks, JZDD-1008

(pokračování strany 10)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
 LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
 LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace
 NLP: No-Longer Polymers
 NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
 NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
 NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti směsi)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds
 Vol %: objemové procento
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
 vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
 Flam. Gas 1A: hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1A
 Press. Gas (Comp.): plyny pod tlakem, stlačený plyn

CZ