

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

PTFE sprej

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): E702-3KG2-U00F-29HS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Emulze, vazelíny a olejové separátory ve spreji (400 ml).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti

Název společnosti: G-FIX s.r.o.
Adresa: J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko
IČO: 09577785
Tel./fax.: +420 777 298 129
www: www.gfix.cz
e-mail: miloslav.prochazka@gfix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Ing. Renata Pešlová
e-mail: renata.peslova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222, H229

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Neuvádí se.

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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/122°F.

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3 Další nebezpečnost

Bez dostatečného větrání je možné vytváření výbušných směsí. Zahřátí nad 50 ° C vede ke zvýšení tlaku: nebezpečí prasknutí a výbuchu.

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Směs níže uvedených nebezpečných složek s dalšími příměsemi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32	25 - 30	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21	12,5 - 15	Flam. Gas 1, H220 Liq. Gas, H280

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli ústy. Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je to možné. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu několika minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

4.1.5 V případě požití:

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevymalujte zvracení. V případě zvracení dávejte pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Pěna, víceúčelové chemické prášky, oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: Při zahřátí může dojít ke zvýšení tlaku v nádobě a následnému prasknutí. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Nevdechujte zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu. Směs odstraňte z dosahu ohně anebo obaly alespoň ochlazujte proudem vody.

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace nebo povrchových či podzemních vod.

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

Pokud dojde k úniku, odstraňte všechny zdroje zapálení, je-li to bezpečné. Zajistěte účinné větrání. Svlékněte kontaminované oděvy a před opětovným použitím je vyperte.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyvětrejte, případné úniky vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit, univerzální sorbent). Kontaminovaný materiál zlikvidujte v souladu s legislativními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zahřátí vede ke zvýšení tlaku v nádobě a hrozí nebezpečí jejího roztržení. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Svlekněte kontaminované oděvy a před opětovným použitím je vyperte.

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

Skladujte ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti oxidačních činidel, zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekouřit. Vyvarujte se teplotám nad 50°C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Emulze, vazelíny a olejové separátory.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007 Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Propan-butan	1800	4000

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU)

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

8.1.2.1 Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru nebo odsávání na pracovišti.

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření aerosolů. Nevdechujte páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních

Strana 4 z celkem 10

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

limitů používat vhodné ochranné dýchací masky (kombinovaný filtr A-P2) v souladu s EN 14387.

8.2.2.3

Ochrana rukou

Používat vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Materiál: nitrilkaučuk (NBR), tloušťka $\geq 0,4$ mm, propustnost: ≥ 480 min

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.2.4

Ochrana očí

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166)

8.2.2.5

Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; antistatická obuv. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte.

8.2.3

Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

8.3

Scénář expozice

Dodavatel neposkytl další informace.

ODDÍL 9

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	aerosol (fyzikální stav při 20 ° C a 101,3 kPa: kapalina)
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
pH	neuvedeno (aerosol)
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	< -20 ° C
Bod vzplanutí	< -20 ° C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvedeno (aerosol)
Horní mez výbušnosti	15%
Dolní mez výbušnosti	5%
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry (při 20°C)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,695 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	irelevantní
Teplota samovznícení	365°C
Viskozita dynamická	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Zahřívání může způsobit výbuch. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	nepodporující hoření

9.2

Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	40%; 278 g/l
--------------------------------------	--------------

ODDÍL 10

STÁLOST A REAKTIVITA

10.1

Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem. Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; horké povrchy, otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C. Nekuřte. Nepropichujte ani nespálujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na jiný zdroj zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Dodavatel neuvádí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení podmínek pro manipulaci a skladování nedochází k uvolňování nebezpečných rozkladných produktů. Při požáru se mohou uvolnit toxické výpary.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:

ATE (orálně) >2000 mg/kg
ATE (dermálně) >2000 mg/kg
ATE (inhalačně - pára) >20 mg/l
ATE (inhalačně – prach, mlha) >5 mg/l

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žravost/dráždivost pro kůži:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.1.2 Složek směsi

Dodavatel neuvádí.

Zkušenosti z působení na člověka

Dodavatel neuvádí.

11.3 Další údaje

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.1.2 Složek směsi

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Butan (CAS 106-97-8): log Pow: 2,89

Propan (CAS 74-98-6): log Pow: 2,36

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

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

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN č. nebo ID číslo:

1950

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (2.1)

14.4 Obalová skupina

Netýká se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvedeno

Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 (2.1)/ 5F

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1



Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

Popis:	1950 Aerosoly
Zvláštní ustanovení:	190 327 344 625
Omezené množství:	1 L
EQ:	E0
Balení - Návod:	P207 LP200
Balení - Zvláštní ustanovení:	PP87 RR6 L2
Zvláštní ustanovení pro balení společně:	MP9
Kód omezení pro tunely:	D
Námořní přeprava IMDG:	
Třída	2.1
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
Látka znečišťující moře	Ne
Ems:	F-D, S-U
Zvláštní ustanovení:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství:	See SP277
EQ:	E0
Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
Třída:	2.1
Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	Flamm. gas
EQ:	E0
Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. čisté množství / Pkg.	30 kg
Osobní a nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. čisté množství / Pkg.	75 kg
Pouze nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. čisté množství / Pkg.	150 kg
Speciální Provisioning:	A145 A167 A802
ERG:	101

14.7 Námořní hromadná přeprava nástrojů IMO Data nejsou k dispozici

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- 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
- Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
- Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Omezení použití podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, bod 28, bod 40

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III): Kategorie Seveso III dle přílohy 1, část 1 – zařazeno jako P3a Hořlavé aerosoly

15.1.0 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporazíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kategorie 1

Liq. Gas Plyny pod tlakem (zkapalněné)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 6.2.2022 CZ/18.3.2025 (verze 4.1)

Datum revize: 26.3.2025

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 6.2.2022

PTFE sprej

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl aktualizován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – verze ze dne 18.3.2025).