

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Nástřikové lepidlo

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): AW02-5K08-900E-C169

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Lepidlo, tmel ve spreji.

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

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)

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 (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit.2; H319

Skin Sens.1; H317

STOT SE 3; H336

Asp. Tox.1; H304

Aquatic Chronic 3; H412

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

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. 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.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí kůži a oči. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

Prvky označení v souladu s Nařízením (ES) 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.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obsah/ obal podle platných legislativních předpisů.

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu; kalafuna; aceton

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

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.
Zahřátí nad 50 °C vede ke zvýšení tlaku v obalu, výbuchu a prasknutí. V případě nedostatečného větrání a/nebo používání je možná tvorba výbušných / vysoce hořlavých směsí.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
dimethylether	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	60 ≤ 65	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280 ATE: LC50 inhalačně (plyn) 164 000 ppm
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n- hexanu	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	12,5 ≤ 15	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox.1, H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LC50 inhalačně (páry) ≥ 25,2 mg/l LD50 dermálně ≥ 2800-3100 mg/kg LD50 orálně >5000 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

kalafuna	650-015-00-7 232-475-7 8050-09-7 01-2119480418-32	5 ≤ 10	Skin Sens.1, H317 ATE: LD50 dermálně ≥ 2000 mg/kg LD50 orálně ≥ 2000 mg/kg
aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49	5 ≤ 10	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 ATE: LC50 inhalačně (páry) 76 mg/l LD50 dermálně ≥ 7426 mg/kg LD50 orálně 5800 mg/kg
Oxid zinečnatý	030-013-00-7 215-222-5 1314-13-2 01-2119463881-32	0,1 ≤ 0,5	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 ATE: LD50 orálně ≥ 5000 mg/kg M-faktor: akut., H400: M=1 chron., H410: M=1

Směs neobsahuje SVHC látky (látky vzbuzující mimořádné obavy).

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

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

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Při podráždění dýchacích orgánů nebo jiných dýchacích potížích, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. 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. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Při požití hrozí nebezpečí vniknutí do dýchacích cest a smrt. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy se mohou projevit po delší době od nehody, proto se doporučuje lékařský dohled po dobu min. 48 hodin.

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:

Oxid uhličitý, pěna, chemický prášek, rozprašovaná voda.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (izolovaný přístroj). Směsi odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody, je-li to bezpečné. Výpary, aerosoly srážejte vodním postřikem. Obaly se směsí mohou v případě požáru explodovat.

5.4 Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Zabraňte úniku hasicí kapaliny do povrchových nebo 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

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné. Nechráněné osoby držte v dostatečné vzdálenosti.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/ půdy/ povrchové vody/ spodní vody. Nebezpečí exploze. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu.

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 a kůží. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor během i po použití směsi, aby se zabránilo hromadění par. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Kontaminované oděvy ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nekuřte. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje.

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. Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

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.

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 prostorech. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se teplot nad 50°C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepidlo, tmel.

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)
Aceton (CAS 67-64-1)	800	1500
Dimethylether (115-10-6)	1000	2000
Kalafuna – prach, dým (CAS 8050-09-7)	1	

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU)

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Aceton (CAS 67-64-1)	1210 (500 ppm)	-
Dimethylether (115-10-6)	1920 (1000 ppm)	-

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

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

Hodnoty DNEL a PNEC

8.1.2

Hodnoty pro směs dodavatel neuvádí.

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

Název složky	typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota
Dimethylether (115-10-6)	dělník	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	1894 mg/m ³
	spotřebitel	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	471 mg/m ³
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	dělník	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	2035 mg/m ³
	dělník	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	773 mg/kg těl. hmotnosti/ den
	spotřebitel	orálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	699 mg/kg těl. hmotnosti/ den
	spotřebitel	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	699 mg/kg těl. hmotnosti/ den
	spotřebitel	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	608 mg/m ³
	spotřebitel	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	62 mg/kg těl. hmotnosti/ den
Aceton (CAS 67-64-1)	dělník	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	1210 mg/m ³
	dělník	inhalačně	Krátkodobě (lokální účinky)	2420 mg/m ³
	dělník	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	186 mg/kg těl. hmotnosti/ den
	spotřebitel	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	200 mg/m ³
	spotřebitel	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	62 mg/kg těl. hmotnosti/ den
	spotřebitel	orálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	62 mg/kg těl. hmotnosti/ den
Oxid zinečnatý (1314-13-2)	dělník	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	5 mg/m ³
	dělník	inhalačně	Dlouhodobě (lokální účinky)	0,5 mg/m ³
	dělník	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	83 mg/kg těl.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

				hmotnosti/ den
	spotřebitel	inhalačně	Dlouhodobě (systémové účinky)	2,5 mg/m ³
	spotřebitel	dermálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	83 mg/kg těl. hmotnosti/ den
	spotřebitel	orálně	Dlouhodobě (systémové účinky)	0,83 mg/kg těl. hmotnosti/ den

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Název složky	Druh expozice	hodnota
Dimethylether (115-10-6)	Sladká voda	0,155 mg/l
	Sladká voda (periodické uvolňování)	1,549 mg/l
	Mořská voda	0,016 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,681 mg/kg
	Mořský sediment	0,069 mg/kg
	Mikroorganismy v ČOV	160 mg/l
	Půda	0,045 mg/kg
Aceton (CAS 67-64-1)	Sladká voda	10,6 mg/l
	Sladká voda (periodické uvolňování)	21 mg/l
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg
	Mořský sediment	3,04 mg/kg
	Mikroorganismy v ČOV	100 mg/l
	Půda	29,5 mg/kg
Oxid zinečnatý (1314-13-2)	Sladká voda	0,0206 mg/l
	Mořská voda	0,0061 mg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg
	Mořský sediment	56,5 mg/kg
	Mikroorganismy v ČOV	0,1 mg/l
	Půda	35,6 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech (popř. s místním odsáváním) s nehořlavými materiály. Nevdechujte výpary/ aerosoly.

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:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje (masky, respirátory) s odpovídajícími filtry (typ A-P2 dle EN 14387).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice (EN 374).

Doporučený materiál: butylkaučuk; tloušťka 0,5 mm; propustnost >240 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

8.2.2.4

Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5

Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv a antistatická obuv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3

Omezování expozice životního prostředí

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

8.3

Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek dodavatel neposkytl. Potřebné informace jsou uvedeny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Skupenství	aerosol
Barva	žlutý, transparentní
Zápach	po rozpouštění
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod varu nebo 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	2,6% / 26,2%
Relativní hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20°C)	0,708 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	>200°C
Kinematická viskozita	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje od dodavatele nejsou k dispozici

9.2 Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	94,709% (670,536 g/l)
--------------------------------------	-----------------------

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Výpary/ aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Dodavatel neuvádí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci (kalafuna).

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:

Může způsobit ospalost nebo závratě (uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita

dimethylether (CAS 115-10-6):

LC50 (potkan): inhalačně (4 h): 164000 ppm (Study report 1979)

Kalafuna (CAS 8050-09-7):

LD50 (potkan), orálně: > 2000 mg / kg (OECD 423)

LD50 (králík), dermálně: > 2000 mg / kg (OECD 402)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

LD50 (potkan), orálně: >5000 mg / kg

LD50 (potkan), dermálně: >2800-3100 mg / kg (studie 1977)

LC50 (potkan): inhalačně (4 h): >25,2 mg/l (studie 1988)

Aceton (CAS 67-64-1):

LD50 (potkan), orálně: 5800 mg / kg

LD50 (králík), dermálně: >7426 mg / kg

LC50 (potkan): inhalačně (4 h): 76 mg/l

Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2):

LD50 (myš), orálně: >5000 mg / kg (OECD 423)

11.2 Další údaje

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.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

12.1.1 Směsi
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1.2 Složek směsi - Akutní toxicita
dimethylether (CAS 115-10-6):
Toxicita pro ryby: LC50 (Poecilia reticulata): >4100 mg/l / 96 h (Study report 1988)
Toxicita pro řasy: ErC50 (zelené řasy): 154,917 mg/l/96 h
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): >4400 mg/l (Study report 1988)

Kalafuna (CAS 8050-09-7):
Toxicita pro ryby: LL50 (Leuciscus idus): >1000 mg/l / 96 h (OECD 203)
Toxicita pro bakterie: EC50: >10000 mg/l / 3 h (OECD 209)
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): >100 mg/l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: ErC50 (Desmodesmus subcapitatus): >100 mg/l / 72 h (EU Method C.3)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:
Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 11,4 mg/l / 96 h (OECD 203)
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EL50 (Daphnia magna): 3 mg/l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 10-30 mg/l / 72 h (OECD 201)

Aceton (CAS 67-64-1):
Toxicita pro ryby: LC50 (Pimephales promelas): 8120 mg/l / 96 h (OECD 203)
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia pulex): 8800 mg/l / 48 h
Toxicita pro řasy: NOEC: 430 mg/l / 4 d
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: NOEC (Daphnia magna): 2212 mg/l / 28 d (OECD 211)
Toxicita pro bakterie: 61150 mg/l / 0,5 h (ISO 8192)

Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2):
Toxicita pro bakterie: 5,2 mg/l / 3 h (OECD 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Aceton (CAS 67-64-1):
biologická odbouratelnost: 91% / 28 d
lehce biologicky odbouratelný (dle OECD kritérií)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:
biologická odbouratelnost: 98% / 28 d
lehce biologicky odbouratelný (dle OECD kritérií)

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

CAS	Název	Log Pow
115-10-6	dimethylether	0,07
8050-09-7	kalafuna	>3 - 6
67-64-1	aceton	-0,23

Biokoncentrační faktor (BCF):

CAS	Název	BCF	
1314-13-2	oxid zinečnatý	1050	Oncorhynchus mykiss
8050-09-7	kalafuna	140	Hyridella menziesi
67-64-1	aceton	3	

12.4 Mobilita
Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

Produkt nebyl testován.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou uvedeny

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu s platným zákonem o odpadech 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 číslo nebo ID číslo:

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, kód 5F

IMDG: Class 2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.1

14.4 Obalová skupina

Netýká se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1



Popis:

1950 AEROSOLS

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

Námořní přeprava IMDG:

Třída	2.1
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní označení:	AEROSOLS
Ems číslo:	F-D,S-U
Látka znečišťující moře	Ne
Ems:	F-D, S-U
Zvláštní ustanovení:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství:	1000 ml
EQ:	E0
Balení - Návod:	P207, LP200
Obaly - Požadavky:	PP87, L2
Stání a manipulace:	SW1 SW22
Separace:	SG69

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:	2.1
Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	AEROSOLS, flammable
Hazard: Flash. plyn	
EQ: E0	
Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg.	30 kg G
Osobní: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.	75 kg
Náklad: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.	150 kg
Speciální Provisioning:	A145 A167 A802
ERG:	10 L

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO neuvedeno

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 týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH):

Omezení související s produktem: bod 3, bod 40, bod 75

Omezení týkající se obsažených látek: bod 75.

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

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 neprorážejte 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.

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

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Pokyny pro první pomoc

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní 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 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 2, 3:

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže, kat.1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí, kat.2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Asp. Tox.1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Aquatic acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Liq. Gas	Plyny zkapalněné
Aerosol 1	Aerosol kat.1

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

ATE Odhad akutní toxicity

LL50 Smrtelné zatížení, 50 %

EL50 Načítání efektu, 50 %; Efektivní zatěžovací rychlost potřebná k imobilizaci 50% testovaných organismů

EC50 Efektivní koncentrace 50 %; koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50 % testovaných organismů

ErC50 Efektivní koncentrace 50 %, tempo růstu; koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu řas

NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku

BCF Biokoncentrační faktor

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých 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.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl aktualizován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem a formálně upraven dle požadavků nařízení EU 2020/878.

Změna v oddíle 3: Složení (nová složka - *Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu,*

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 20.4.2022

Datum revize: 22.3.2023

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 20.4.2022

Nástřikové lepidlo

vymazány složky - Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; cyklohexan)

Na základě změny ve složení směsi provedeny příslušné aktualizace v oddílech 8, 9, 11, 12.