

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

Popis výrobku:

sprej

UFI:

NK7C-HHW0-KC0E-EAN9

Číslo oznámení PCN:

YTP214428-94

1.2 Doporučený účel použití látky:

rozpouštědlo silikonu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

PRO-TECH aerosol s.r.o.

Sídlo:

Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec

IČO:

04314166

Telefon:

+420 515 268 270

e-mail:

prodej.protech@gmail.com

Autor bezpečnostního listu:

Ing. Markéta Dano Bernatová

Sídlo:

Neumannova 52, 602 00 Brno

Telefon:

602 789 908

e-mail:

marketa.bernatoва@seznam.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08
Praha 2; **telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915
402, 224 914 575**

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi dle CLP:

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky značení:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

UFI: NK7C-HHW0-KC0E-EAN9

Doporučený účel použití látky rozpouštědlo silikonu

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, dlouhodobými účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věta:

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.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nádobka spreje je pod neustálým tlakem, nevystavujte vysokým teplotám.

Dodavatel: PRO-TECH aerosol s.r.o., Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec, *Telefon:* +420 515 268 270, *e-mail:* prodej.protech@gmail.com

2.3 Doplnující informace na štítku:

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. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách**

Chemická charakteristika výrobku: směs

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
CAS: 64742-49-0 ES: 927-510-4 RČ: 01-2119475515-33	Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics	$\geq 50 < 60$	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	propan	$\geq 15 < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press Gas, H280 Pozn. U
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 RČ: 01-2119488216-32	xylén	$\geq 10 < 12,5$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Pozn. C
Index: 649-113-00-2 CAS: 87741-01-3 ES: 289-339-5 RČ: 01-2119480480-41	Uhlovodíky, C4;; Ropný plyn	$\geq 7 < 10$	Flam. Gas 1, H220 Press Gas, H280 Pozn. U
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 RČ: 01-2119475108-36	2-butoxyethan-1-ol	$\geq 1 < 3$	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 RČ: 01-2119486455-28	ethyl-acetát	$\geq 0,25 < 0,5$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 RČ: 01-2119472545-33	Difenylether	43 ppm	Aquatic Chronic 1 H410

Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

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

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. První pomoc:

Všeobecné pokyny: Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Po požití: Nepravděpodobné – sprej, pokud přesto nastane: nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží: Může působit mírně dráždivě, zčervenání a vysušení kůže.

Při zasažení očí: Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

Při požití: Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Léčba symptomatická.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Další údaje: -

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku
--

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit možnosti vytečení do půdy, spodních vod, kanalizace, sklepa a hlubokých jam. Při průniku do těchto prostor, informovat příslušné úřady. Produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu. Zneškodnění podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.

Oddíl 7. Zacházení a skladování
--

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2 Pokyny pro skladování: Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Vhodné obaly: kovové obaly – FE – 40 – tlaková nádobka – sprej.

7.3 Specifická použití: přípravek pro rozpouštění silikonu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**

Oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Technická opatření: používejte výhradně v dobře větraných místnostech s ventilací, která udržuje koncentráty rozprašované mlhy pod povolenými hodnotami.

8.1 kontrolní parametry:

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethylacetát (CAS: 141–78–6)	PEL	700 mg/m ³	0,273
	PEL	191,1 ppm	0,273
	NPK-P	900 mg/m ³	0,273
	NPK-P	245,7 ppm	0,273

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika **Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330–20–7)	PEL	200 mg/m ³	0,227
	PEL	45,33 ppm	0,227
	NPK-P	400 mg/m ³	0,227
	NPK-P	90,66 ppm	0,227
2-butoxyethanol (CAS: 111–76–2)	PEL	98 mg/m ³	0,204
	PEL	20 ppm	0,204
	NPK-P	200 mg/m ³	0,204
	NPK-P	40,7 ppm	0,204

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Biologické mezní hodnoty

Česká republika **Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny (CAS: 1330–20–7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 μmol/mmol kreatininu		
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111–76–2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne
		0,17 mg/l		

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**Jiné údaje o limitních hodnotách:**

DNEL pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

DNEL pracovník:	
Dermální dlouhodobé systémové účinky	300 mg/kg
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	2085 mg/m ³
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	477 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	149 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	149 mg/kg

DNEL pro CAS 1330-20-7: xylén

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	442 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	221 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	442 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	212 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní systémové účinky	260 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé lokální účinky	65,3 mg/m ³
Inhalační akutní lokální účinky	260 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg
Orální dlouhodobé opakované účinky	5 mg/kg

DNEL pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethan-1-ol

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	98 mg/m ³ /den
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	1091 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	246 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	125 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	89 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	59 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	426 mg/m ³
Inhalační krátkodobé místní efekt	147 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	75 mg/kg
Dermální akutní krátkodobé systémové účinky	89 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	6,3 mg/kg
Orální akutní krátkodobé systémové účinky	26,7 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**

DNEL pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	734 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	1 468 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	734 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé místní efekt	1 468 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	63 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	367 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky	734 mg/m ³
Inhalační dlouhodobé místní efekt	367 mg/m ³
Inhalační akutní krátkodobé místní efekt	734 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	37 mg/kg
Orální dlouhodobé systémové účinky	4,5 mg/kg

DNEL pro CAS 101-84-8: Difenylether

DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	59 mg/m ³
Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky	7 mg/m ³
Inhalační místní efekt krátkodobé účinky	14 mg/m ³
Dermální dlouhodobé systémové účinky	25 mg/kg
DNEL spotřebitel:	
Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	

PNEC pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Nejsem k dispozici žádné údaje: testování technicky není proveditelné.

PNEC pro CAS 1330-20-7: xylén

sladká voda	44 - 327 µg/l
občasný únik sladká voda	10 - 327 µg/l
mořská voda	4,4 - 327 µg/l
občasný únik mořská voda	1 µg/l
ČOV	1,6 - 6,58 mg/l
sediment sladká voda	2,52 - 12,46 mg/kg
sediment mořská voda	252 - 12 460 µg/kg
půda	852 - 2 310 µg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**

PNEC pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethan-1-ol

sladká voda	8,8 mg/l
přerušovaný únik sladká voda	26,4 mg/l
mořská voda	880 µg/l
ČOV	463 mg/l
sediment sladká voda	34,6 mg/kg
sediment mořská voda	3,46 mg/kg
půda	2,33 mg/kg
sekundární otrava pro predátory	20 mg/kg potravy

PNEC pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

sladká voda	240 µg/l
občasný únik sladká voda	1,65 mg/l
mořská voda	24 µg/l
ČOV	650 mg/l
sediment sladká voda	1,15 mg/kg
sediment mořská voda	0,115 mg/kg
půda	148 µg/kg
sekundární otrava pro predátory	200 mg/kg potravy

PNEC pro CAS 101-84-8: Difenylether

sladká voda	455 ng/l
občasný únik sladká voda	4,55 µg/l
mořská voda	45,5 ng/l
ČOV	10 mg/l
sediment sladká voda	92,6 µg/kg
sediment mořská voda	9,26 µg/kg
půda	18,3 µg/kg

8.2 Omezování expozice pracovníků: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana pokožky: Pracovní ochranné rukavice.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích orgánů: pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

Ochrana očí: Ochranné, dobře těsnící, pracovní brýle EN166.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**

Osobní a pracovní hygiena: Před pracovní přestávkou umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem.
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<0 °C
Hořlavost	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	<0 °C
Teplota samovznícení	175 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	5 bar
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,675 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Další informace	neuvedeny

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita: Přípravek je za normálních podmínek stabilní v rozmezí teplot 1 až 50 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy.

Xylen: Stabilní, může ale reagovat se silných oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vysokým teplotám, otevřenému ohni, nesmí přijít do styku s oxidačními činidly a kyselinami, zásadami.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Další údaje: Přípravek ve spreji je pod neustálým tlakem, nevystavovat slunečnímu záření.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti:

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

- a) Akutní toxicita směsi:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Rozpouštědlo silikonu						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	40000 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	ATE	8800 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE	46,81 mg/l				Výpočet hodnoty

Pro složky:

Pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LD ₅₀ krysa orálně	>5 840 mg/kg
LD ₅₀ krysa dermálně	>2 200 mg/kg
LC ₅₀ krysa inhalačně	>23,3 mg/l

Pro CAS 1330-20-7: xylén

LD ₅₀ orálně potkan	>3523 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	>12 126 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně krysa	>27 124 mg/m ³

Pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethan-1-ol

LD ₅₀ orálně morče	1300 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	435 mg/kg
LC ₀ inhalačně morče 7 hod	400 ppm

Pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

LD ₅₀ orálně krysa	<10 200 mg/kg
LD ₅₀ dermálně králík	<20 000 mg/kg

Pro CAS 101-84-8: Difenylether

Nebyl pozorován žádný nepříznivý účinek ani orálně, dermálně ani inhalačně.

- b) Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži
c) Vážné poškození očí/podráždění očí: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
f) Karcinogenita: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
g) Toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

11.2.2 Další informace: -

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita směsi: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Pro složky:

Pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LL ₅₀ pro ryby 96 hod	3 - 18,4 mg/l
EL ₁₀ pro ryby 60 dní	1,38 mg/l
EL ₅₀ pro vodní bezobratlé 48hod	3 - 10 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlé 21 dní	170 µg/l
EL ₅₀ pro řasy a sinice 4 dny	13 mg/l

Pro CAS 1330-20-7: xylén

LD ₅₀ pro ryby 4 dny	2,6 - 9,6 mg/l
NOEC pro ryby 56 dní	13 mg/l
LL ₅₀ pro vodní bezobratlé 48 hod	8,73 - 11,076
NOEC pro vodní bezobratlé 21 dní	1,57 µg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	1,3 - 4,36 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	440 µg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	71,286 - 96 mg/l
NOEC pro mikroorganismy	16 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku: **ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**

Pro CAS 111-76-2: 2-butoxyethan-1-ol

LC ₅₀ pro sladkovodní ryby	1474 mg/l
NOEC pro sladkovodní ryby	100 mg/l
EC ₅₀ 48 hod. vodní bezobratlé	1,55 - 1,8 g/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	690 mg/l
NOEC pro sladkovodní bezobratlé	100 mg/l
EC ₅₀ sladkovodní řasy	623 mg/l.
NOEC pro sladkovodní řasy	88 mg/l

Pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

LC ₅₀ pro ryby 96 hod.	230 mg/l
EC ₅₀ pro ryby	220 mg/l
NOEC pro ryby 32 dní	9,65 mg/l
EC ₅₀ /LC ₅₀ pro sladkovodní bezobratlé	3,09 mg/l
NOEC sladkovodní bezobratlé	2,4 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	5,6 mg/l
NOEC pro sladkovodní řasy	1 g/l
NOEC pro mikroorganismy	650 mg/l

Pro CAS 101-84-8: Difenylether

LC ₅₀ pro ryby	4,2 mg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlé 4 dny	1,96 mg/l
EC ₅₀ pro sladkovodní řasy	455 ug/l
NOEC pro sladkovodní řasy	240 ug/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy	100 mg/l
NOEC pro mikroorganismy	100 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Na základě dostupných údajů je obsah PBT a vPvB pod 0,1 %.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**

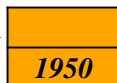
- 13.1 Metody nakládání s odpady přípravku:** Nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, Obsah spreje lze spalovat v zařízení s pyrolýzou.
- 13.2 Metody nakládání s obaly:** Postupovat dle zákona č. 541/2020 Sb. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Pozor i prázdný sprej je pod tlakem. Zařazení podle katalogu odpadů: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 13.3 Právní předpisy o obalech:** Dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s., ID: EK-F00150572.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** 1950
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLY
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2 Plyny
- 14.4. Obalová skupina:** není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti



UN číslo

Klasifikační kód

5F

Bezpečnostní značky

2.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely (D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U

MFAG 620

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU
Oddíl 15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno.

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Oddíl 16. Další informace

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol 1	Sprej.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí.
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Plyny pod tlakem.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.

Číslo za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

H věty jinde neuvedené:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování
H331	Toxický při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro školení: nepodléhá nutnosti školení odborně způsobilou osobou, školení obecné - nakládání s chemickými látkami a přípravky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 04.06.2025

Datum revize:

Název výrobku:

ROZPOUŠTĚDLO SILIKONU

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.