



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Datum vydání:

5.4.2015

Datum revize:  
13.8.2018

Revidovaná verze z  
18.5.2018

Verze č.: 1.3

Strana  
- 1/12 -

#### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název:	<b>Lepidlo na ochranu stromů ve spreji</b>
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Ochrana stromů a rostlin proti lezoucím škůdcům. Příprava lepidlových pastí.
Nedoporučená použití:	neuveдено

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:	Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Forestina s.r.o. Adresa: Mnichov 129, 386 01 Strakonice Identifikační číslo (IČO): 260 157 81 Telefon: +420 383 312 711 E-mail: info@forestina.cz
--------------	---

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

#### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Přímé zasažení oka způsobuje přechodné podráždění očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Vdechování aerosolů ve vysokých koncentracích může vést podráždění sliznic dýchacích orgánů, bolestem hlavy a narkotickým účinkům.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem prchavých organických emisí (VOC) a neměla by se proto dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosol, kategorie 1 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
---------------------------------	---------------------------	---

##### 2.2 Prvky označení

Obsahuje: nevyžaduje se


## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Strana  
- 2/12 -

Datum vydání:	5.4.2015	Datum revize: 13.8.2018	Revidovaná verze z 18.5.2018	Verze č.: 1.3
---------------	----------	----------------------------	---------------------------------	---------------

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti ( <i>H-věty</i> ):	H222 H229	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže		
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Zvláštní pravidla označování přípravků na ochranu rostlin:	EUH401 SP1	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem.		
Pokyny pro bezpečné zacházení ( <i>P-věty</i> ):	P102 P101 P210  P211 P251 P410+P412	Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

**2.3 Další nebezpečnost**  
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
  
Extrémně hořlavý aerosol. Hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se při zemi a v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Polyizobutylenová adheziva, organická rozpouštědla a pomocné látky, v tlakovém aerosolovém balení (hnací plyn: propan/butan)

**3.1 Látky** - nevztahuje se

**3.2 Směsi** - Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
parafinový olej bílý minerální oleje <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	0 - < 50	232-455-8 8042-47-5 -	Asp. Tox. 1 H304	Exp. limit (národní) viz. 8.1
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teplot varu přibližně 65 °C až 230 °C.) **bez benzenu <i>REACH 01-2119486659-16-xxxx</i>	5 - < 20	265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 - <i>bez benzenu **</i>	H226 H304 EUH066 Exp. limit (národní) viz. 8.1



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Datum vydání:	5.4.2015	Datum revize: 13.8.2018	Revidovaná verze z 18.5.2018	Verze č.: 1.3	Strana - 3/12 -
---------------	----------	----------------------------	---------------------------------	---------------	--------------------

#### Hnací plyn

butan (méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) REACH 01-2119474691-32-xxxx	10 - < 30	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národní) viz. 8.1
propan REACH 01-2119486944-21-xxxx	5 - < 20	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. limit (národní) viz. 8.1

\*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16. a) a 16. e)  
\*\* Obsahuje méně než 0,1% benzenu, nevyžaduje klasifikaci jako karcinogen nebo mutagen (poznámka P;1272/2008/ES).

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

**Při nadýchání:** Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při běžném použití při vdechování výparů nebo aerosolů. Při eventuálních ojedinělých těžkostech po vdechování výparů/aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.

**Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminované oblečení. Potřete zasažená místa krémem a setřete, pak otřete hadříkem namočeným v lékařském benzínu či alkoholu, a nakonec si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Po umytí použijte vhodný reparační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Použijte bezprostředně oční mast a pokuste se ji i s přípravkem setřít pomocí čistého kapesníku. Pak odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, zhoršené vidění apod.) i po odstranění prostředku, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**Při požití:** Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá. V ojedinělých případech úmyslného požití ústa vypláchněte jedlým olejem a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený při vědomí). **Nikdy nevyvolávejte zvracení.** Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento Bezpečnostní list.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Přímé zasažení oka může způsobit přechodné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem (požití se však u aerosolového balení nepředpokládá). Páry a aerosoly mohou ve vysokých koncentracích způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, ospalost a závratě až narkotické účinky.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje minerální oleje. Při vniknutí do plic může způsobit vážné poškození plic - chemopneumonie. Při podezření na vniknutí kapalné složky do plic (nepředpokládá se u aerosolového balení) zajistěte lékařský dohled po dobu 48 h - příznaky možného poškození plic mohou být opožděné

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříšřená voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo jiné hasící plyny

**Nevhodná hasiva:** nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Datum vydání:

5.4.2015

Datum revize:

13.8.2018

Revidovaná verze z

18.5.2018

Verze č.: 1.3

Strana  
- 4/12 -

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Extrémně hořlavý aerosol. Hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).  
Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Zabezpečte důkladné odvětrání hnacích plynů. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.  
*Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.*
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Mechanicky posbírejte, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodné uzavíratelné nádoby pro bezpečnou likvidaci. Nádoby musí být označeny. Zabezpečte důkladné odvětrání hnacích plynů a výparů. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Nemanipulujte při práci s ohněm, s předměty o vysoké teplotě a se zápalnými materiály. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13). Plochy znečištěné lepidlem očistěte mechanicky a dočistěte vhodným organickým rozpouštědlem, jako je např. lakový benzín nebo bionafta. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem. Kontaminovaná voda by neměla uniknout do kanalizace, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné/uzemněné nářadí/zařízení. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech, vždy ve vertikální poloze. Skladujte při teplotách 0°C až +30°C v suchých krytých skladech. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Skladovací prostory musí mít větrání v úrovni podlahy. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin/zásad. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

Datum vydání:

5.4.2015

 Datum revize:  
 13.8.2018

 Revidovaná verze z  
 18.5.2018

Verze č.: 1.3

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Při zahřívání může dojít k roztržení obalu a výbuchu.

**7.3** **Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 není určeno

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
8042-47-5	parafinový olej / bílý minerální oleje <i>jako: minerální oleje (aerosol)</i>	PEL: 5 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 10 mg.m <sup>-3</sup>
64742-48-9	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká <i>jako: nafta solventní</i>	PEL: 200 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup>
74-98-6 106-97-8	propan/butan <i>jako: propan-butan (LPG)</i>	PEL: 1800 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 4000 mg.m <sup>-3</sup>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty
-	-	-

 Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:  
 nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné doporučené hodnoty vystavení: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

#### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb..

##### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabráňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Datum vydání:

5.4.2015

Datum revize:

13.8.2018

Revidovaná verze z

18.5.2018

Verze č.: 1.3

## a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte vniknutí do očí, je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, rozstříkávání, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166).

## b) Ochrana kůže:

Nevyžaduje se při obvyklém použití. Při dlouhodobé práci používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (odolné organickým rozpouštědlům) a přiměřeně nepropustný ochranný oděv a obuv (ČSN EN ISO 20345. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Standardy ČSN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: krátkodobý kontakty: nitrilová guma, ochranný index 2; odpovídající &gt; 30 minutám doby propustnosti podle EN 374; dlouhodobý kontakt: ochranný index 6; odpovídající &gt; 480 minutám doby propustnosti podle EN 374.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přežezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití a dostatečné ventilaci není potřebná. Nevdechujte aerosoly a výpary. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrném uvolňování výparů, kdy dochází k překročení předepsaných expozičních limitů, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

## d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití nejsou potřebná žádná speciální opatření. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina / aerosol	-
barva:	bezbarevné, nažloutlé	-
zápach:	charakteristický, ropný	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	6,5	20°C, 10 % vodní výluh
bod tání / bod tuhnutí:	-138°C	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	přibližně 100°C (kvapalná zložka)	-
bod vzplanutí	< 55°C (kvapalná zložka)	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý aerosol / páry	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	1,4 - 11,2 % vol.	propan-butan

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Strana  
- 7/12 -

Datum vydání:	5.4.2015	Datum revize: 13.8.2018	Revidovaná verze z 18.5.2018	Verze č.: 1.3
---------------	----------	----------------------------	---------------------------------	---------------

tlak páry	0,4 MPa	20°C
hustota páry	> 1 (relativní, vzduch = 1)	-
relativní hustota	0,730 g/cm <sup>3</sup>	20°C
rozpuštnost	nerozpuštné ve vodě / nemísitelné rozpuštné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná směs není výbušná, hnací plyny však mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem  třída IIA pro propan-butan	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
<b>9.2 Další informace</b>		
-	-	-

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní. Extrémně hořlavé hnací plyny, aerosoly a páry. Hnací plyny, páry a aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní. Při zahřívání na vysoké teploty dochází k rozkladu a vznícení.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím směsi podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů – použijte jen uzemněné vybavení. Tlakové balení - při zahřívání může vybuchnout. Nevystavujte teplotám nad +50°C.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají na základě složení žádné přímé toxické účinky.  Složky:  <u>benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká</u> LD50, orálně, potkan: > 5000 mg/kg



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Strana  
- 8/12 -

Datum vydání:	5.4.2015	Datum revize: 13.8.2018	Revidovaná verze z 18.5.2018	Verze č.: 1.3
---------------	----------	----------------------------	---------------------------------	---------------

LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg  
LC50, inhalačně, potkan: > 5610 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

propan

LC50, inhalačně, potkan: 513 mg/l / 4 h  
LC50, inhalačně, potkan: 280000 ppm / 4 h

butan:

LC50, inhalačně, potkan: 658 ppm (4 h)

- b) *Žiravost / dráždivost pro kůži*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, podráždění až popraskání. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
- c) *Vážné poškození / podráždění očí*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
- d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
- e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
- f) *Karcinogenita*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
- g) *Toxicita pro reprodukci*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování výparů / aerosolů může způsobit přechodnou ospalost nebo závratě až narkotické účinky a podráždění dýchacích cest. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem prchavých organických emisí (VOC) a neměla by se proto dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

- 12.1 Toxicita**  
Pro směs nestanoveno. Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Pro směs nestanoveno.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Informace není k dispozici. Na základě složení se neočekává bioakumulace složek.
- 12.4 Mobilita v půdě**  
Pro směs nestanoveno.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Datum vydání:

5.4.2015

Datum revize:  
13.8.2018

Revidovaná verze z  
18.5.2018

Verze č.: 1.3

Strana  
- 9/12 -

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy. Žádná se složek není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu (Nařízení 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

##### Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

##### *Kompletní produkt:*

16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE

Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 16 05 04

Nebezpečný odpad: ano

##### *Kapalná složka (samotná):*

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (VČETNĚ VODOTĚSNICÍCH VÝROBKŮ)

Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09

Nebezpečný odpad: ano

##### Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

##### *Obal se zbytky:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Katalogové číslo odpadu: 15 01 11

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

##### *Zcela vyprázdněný obal:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 UN číslo: UN 1950**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Strana  
- 10/12 -

Datum vydání:

5.4.2015

Datum revize:  
13.8.2018

Revidovaná verze z  
18.5.2018

Verze č.: 1.3

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
2	2	2	2

##### Klasifikační kód

5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

##### Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

##### Bezpečnostní značka



##### Jiné poznámky

Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepravní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepravní kategorie: 2	EMS: F-D, S-U	-
---	---	---------------	---

#### 14.4 Obalová skupina

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřevazuje se

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

##### Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 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
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů

Datum vydání:

5.4.2015

Datum revize:

13.8.2018

Revidovaná verze z

18.5.2018

Verze č.: 1.3

- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
 Úprava pododdílu 2.1 (doplňkové informace o nebezpečnosti a vložení bodu Zvláštní pravidla označování přípravků na ochranu rostlin). Úprava pododdílu 4.1 Popis první pomoci
- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*
- |              |   |
|--------------|---|
| Asp. Tox. 1  | Aspirační toxicita, kategorie 1   |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3   |
| Flam. Gas 1  | Hořlavý plyn, kategorie 1   |
| Press. Gas   | Plyny pod tlakem  |
| Exp. lim.    | Expoziční limit   |
| PEL          | Přípustný expoziční limit   |
| NPK-P        | Nejvyšší přípustné koncentrace  |
| AGW          | Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                              |
| PBT          | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické   |
| vPvB         | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| DNEL         | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                    |
| PNEC         | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| VOC          | Těkavé organické látky  |
| CHSK         | Chemická spotřeba kyslíku   |
| BSK          | Biologická spotřeba kyslíku   |
| ČSN          | Česká technická norma   |
| ACGIH        | Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50         | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace   |
| IC50         | Koncentrace působící 50% blokádu  |
| LC50         | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace             |
| LD50         | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                   |
| ICAO         | Mezinárodní organizace pro civilní letectví   |
| IATA         | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |
| IMDG         | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží   |
| MARPOL       | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  |
| IBC          | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  |
| LHE          | Limitní hodnota expozice  |
| NOEC         | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky   |
| NOELR        | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky                                  |
- c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*  
 Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální receptury výrobce a Bezpečnostní listy surovin.
- d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*  
 Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Lepidlo na ochranu stromů ve spreji

Datum vydání:	5.4.2015	Datum revize: 13.8.2018	Revidovaná verze z 18.5.2018	Verze č.: 1.3	Strana - 12/12 -
---------------	----------	----------------------------	---------------------------------	---------------	---------------------

e)	<p><i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:</i></p> <p>H220 Extrémně hořlavý plyn. H226 Hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro práci s nebezpečnými chemickými látkami / směsmi a obvyklé školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastnosti popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.</p> <p>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu poct tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináležejí. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.</p>