

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

### Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** **STIHL Multispray**  
**Katalogové číslo:** 0730 411 7000 (400 ml)/ 0730 411 7002 (50ml)  
**Číslo CAS:** Nepoužívá se.  
**Číslo ES:** Nepoužívá se.  
**Registrační číslo REACH:** U směsí se neuvádí  
**UFI:** YPM0-20U8-R00J-AK11

**1.2 Příslušná použití látky nebo směsi:** Odstraňovač rzi, mazací prostředek, mazivo, ochrana proti korozi  
**nedoporučená použití** Nedoporučená použití nejsou specifikována

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

**Výrobce:** ANDREAS STIHL AG & Co.KG  
**Adresa:** Badstrasse 115, D-71336 Waiblingen, Německo  
**Telefon:** Tel: +49(0)7151-26-3237, Fax: +49(0)7151-26-8-3237  
**Mail:** info@stihl.com

**Dodavatel na trh v ČR:** Andreas STIHL, spol. s r.o.  
**Adresa:** Chrlická 753, 664 42 Modřice  
**Kontakt:** Tel: 547 423 111  
**Adresa/mail osoby odpovědné za BL** milan.houdek@stihl.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko v Praze  
 Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 Tel. +420 224 919 293

### Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP. **klasifikováno a označeno**

#### 2.2 Prvky označení dle CLP:

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogram (symbol):**



GHS02 - hořlavé látky

#### H - věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H 222 Extrémně hořlavý aerosol.

H 229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

**Název výrobku: STIHL Multispray**

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití  
 P260 Nevdechujte aerosoly.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
 P501 Odstraňte obal v souladu s předpisy

*Další údaje: Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.*

**2.3 Další nebezpečnost:** Výsledky posouzení PBT a vPvB: Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem > 0,1 % považovanou za PBT. Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem > 0,1 % považovanou za vPBT.

### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Obsahuje složky, které podle článku 57(f) směrnice REACH nebo delegovaného nařízení vydaného Komisí (EU) 2017/2100 nebo delegovaného nařízení vydaného Komisí (EU) 2018/605 obsahuje množství 0,1 % nebo více vlastností poškozujících endokrinní systém nebo u nichž existuje podezření, že obsahují vlastnosti poškozující endokrinní systém.



Seznam II: Látky, u nichž byly podle právních předpisů EU zkoumány endokrinní poruchy.

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol Seznam II

### Oddíl 3. Složení / informace o složkách

#### 3.2. Chemická charakteristika směsi

#### Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Název složky 1 :	<b>Destiláty (ropné) parafinické hydrogenované, lehké</b>
Koncentrace	25 - < 50 %
Číslo CAS	8042-47-5
Číslo ES	232- 455 -8
Registrační číslo REACH	01-2119487078-27-xxxx
Klasifikace podle 1272/2008/ES	 asp. Tox. 1, H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Název složky 2	<b>Uhlovodíky C 11 – C 14, n-alkany, izoalkany, cykleny, &lt;2 % aromáty</b>
Koncentrace	25 - < 50 %
Číslo CAS	Alt. 64742-47-8
Číslo ES	926 – 141 - 6
Registrační číslo REACH :	01-2119456620-43-xxxx
Klasifikace podle 1272/2008/ES	 asp. Tox. 1, H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.






## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

Název složky	3	<b>propan</b>
Koncentrace		5 - <10 %
Číslo CAS		74-98-6
Číslo ES		200-827-9
Registrační číslo REACH		01-2119486944-21-xxxx
Klasifikace podle 1272/2008/ES		Flam. Gas 1, hořlavý plyn kat. 1
		 H220 - extrémně hořlavý plyn H 280 - stlačený plyn
Název složky	4	<b>butan</b>
Koncentrace		5 - < 10 %
Číslo CAS		106 -97 -8
Číslo ES		203 -448 -7
Reg. číslo REACH		01-2119474691-32-xxxx
		Flam. Gas 1, hořlavý plyn kat. 1
		 H220 - extrémně hořlavý plyn H280 - stlačený plyn
Název složky	5	<b>izobutan</b>
Koncentrace		1- <3 %
Číslo CAS		75-28-5
Číslo ES		200-857-2
Registrační číslo REACH		01-2119485395-27
Klasifikace podle 1272/2008/ES		Flam. Gas 1, hořlavý plyn kat. 1
		 H220 extrémně hořlavý plyn H280 - stlačený plyn
Název složky	6	<b>2,6-ditercbutyl-p-kresol</b>
Koncentrace		< 0,25 %
Číslo CAS		128 - 37 - 0
Číslo ES		204-881-4
Registrační číslo REACH		01-2119565113-46-xxxx
Klasifikace podle 1272/2008/ES		 <i>Aquatic Acute 1</i> , Nebezpečný pro vodní prostředí kat. 1 H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Název složky	7	<b>Dinonylnaftalensulfonát vápenatý</b>
Koncentrace		1 - < 3 %
Číslo CAS		1474044-79-5
Číslo ES		939-717-7
Registrační číslo REACH		01-2119980985-16-xxxx
Klasifikace podle 1272/2008/ES		 <i>Skin irrit.2</i> , H 315 Dráždí kůži <i>Eye irrit 2</i> , H 319 způsobuje vážné podráždění očí.




## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

Název složky	8	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine
Koncentrace		<1%
Číslo CAS		110-25-8
Číslo EC		701-177-3
Registrační číslo REACH		01-2119488991-20-xxxx
Klasifikace podle 1272/2008/ES		 Eye Dam 1, H 318 Způsobuje vážné poškození očí.  Aquatic Acute 1, Nebezpečný pro vodní prostředí kat. 1 H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy  Acute tox. 4, H 332 Zdraví škodlivý při vdechování Skin irrit 2, H 315 Dráždí kůži Aquatic Chronic 3, H412

### Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecná upozornění:** Postižené vyvést z ohrožené oblasti na čerstvý vzduch. Látkou znečištěný oděv ihned odstranit.

**Vdechnutí:** Zajistit ihned přístup čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest, nevolnosti, závratích či bezvědomí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

**Zasažení pokožky:** Okamžitě smýt velkým množstvím vody při potížích vyhledat lékaře.

**Zasažení očí:** Důkladně proplachovat množstvím tekoucí vody při otevřeném víčku, konzultovat s lékařem.

**Požítí:** Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:** dýchací potíže, nevolnost, únava, bolest hlavy

#### 4.3 Pokyn týkající se lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba podle posouzení stavu pacienta lékařem.

### Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- **Vhodné hasicí prostředky:** Pěna, kysličník uhličitý, prášek, vodní mlha
- **Nevhodné hasicí prostředky:** proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnosti vyplývající z látky nebo směsi

Může tvořit výbušné směsi plynu a vzduchu. V případě požáru mohou být uvolněny: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy fosforu (např. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevedejte plyny z exploze a hoření. Používejte samostatný dýchací přístroj.

Používejte úplný ochranný oděv.

Další údaje: Ohrožené nádoby ochlazujte postřikem vodou. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

### Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Chránit před zápalnými zdroji.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

#### 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí:

Nesmí proniknout do půdy, kanalizace, povrchové vody ani podzemní vody.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a při čištění:** Zajistěte dostatečné větrání.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

Nechejte vsáknout do savého materiálu (písek, křemelina, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13

**6.4 Odkazy na jiné oddíly:** Informace k ekologickému odstranění viz. kapitola 13

Informace ke správnému používání viz. kapitola 7 osobní ochranné prostředky viz kap. 8

### Oddíl 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Vytváření výbušných směsí možné bez dostatečného větrání. Pokud používáte elektrické součásti, vypněte je před a před opětovnou montáží a spusťte a větrejte 2 minuty. Pokyny k ochraně před ohněm a výbuchem: Zdroje zapalování udržujte mimo dosah – nekuřte. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 ° C. K otevírání nepoužívejte sílu. Nestříkejte na oheň ani na horké předměty. Uvolňuje vysoce těkavé, hořlavé složky.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: podlahy odolné vůči rozpouštědlům, dodržovat předpisy pro skladování tlakových plynů. Další informace o podmínkách skladování: Chraňte před teplem a přímým sluncem na dobře větraném místě. Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a riziku prasknutí. Doporučená skladovací teplota: 20 ° C. třída skladování: Skladování nebezpečných látek: 2 B

**7.3 Konečné specifikace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry dle nař.vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Látka	CAS-č	PEL	NPK-P
PROPAN - BUTAN		1800 mg/m <sup>3</sup>	4000 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při používání přípravku dobře větrejte. Používejte na pracovištích tak, aby hodnoty ve vzduchu obsaženého přípravku nepřesáhly stanovené limity. Vhodné je lokální odsávání.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Osobní ochranné pomůcky:** dodržovat běžné hygienické a bezpečnostní předpisy. Před pracovními pauzami, jídlem, pitím a po ukončení práce je třeba důkladné umytí rukou. Rukavice nitrilaučuk 0,4 mm.

**Ochrana dýchacích cest:** Za normálních okolností není nutné. Při vysoké koncentraci plynů a par použijte dýchací filtr pro organické plyny a páry.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Dodržujte pokyny dle kap.7

### Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled:</b>	aerosol
<b>Barva:</b>	hnědá
<b>Zápach/vůně:</b>	charakteristický
<b>Hodnota pH při 20 °C:</b>	není stanovena
<b>Bod varu:</b>	180 – 270 °C
<b>Hořlavost</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b> 0,6 Vol % (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, yklické, <2 % aromatických) 1,5 Vol.% (informace o hnacím plynu)	
<b>Horní mez:</b> 7 Vol % (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických) 10,9 Vol.% (informace o hnacím plynu)	
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít, jde o aerosol.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Není určeno.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

**Viskozita: kinematičká viskozita při 40 °C** <20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

(informace o účinné látce)

**Rozpustnost ve vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

(logaritmická hodnota):

Není určeno.

**Tlak páry:**

Není určeno.

**Hustota a/nebo relativní hustota**

**Hustota při 20 °C:**

0,84 - 0,85 g/cm<sup>3</sup>

(informace o účinné látce)

**Hustota páry:**

Není určeno.

### 9.2 Další informace

**Vzhled:**

**Skupenství:**

Aerosol

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

**Výbušné vlastnosti:**

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**Rychlost odpařování**

Není určeno.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

**Výbušniny:**

odpadá

**Hořlavé plyny:**

odpadá

**Aerosoly:**

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. >85 % (procento hmotnosti) hořlavých složek, spalné teplo 30 kJ/g

**Oxidující plyny:**

odpadá

**Plyny pod tlakem:**

odpadá

**Hořlavé kapaliny:**

odpadá

**Hořlavé tuhé látky:**

odpadá

**Samovolně reagující látky a směsi:**

odpadá

**Samozápalné kapaliny:**

odpadá

**Samozápalné tuhé látky:**

odpadá

**Samozahřívající se látky a směsi:**

odpadá

**Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:**

odpadá

**Oxidující kapaliny:**

odpadá

**Oxidující tuhé látky:**

odpadá

**Organické peroxidy:**

odpadá

**Látky a směsi korozivní pro kovy:**

odpadá

**Znecitlivělé výbušniny:**

odpadá

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zvyšování tlaku vede k explozi. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita přípravku: neuvedeno

**Akutní toxicita složek přípravku:**

**Ropné destiláty, hydrogenačně rafinované, lehké, parafinické (8042 – 47-5)**

LD50 orálně potkan >5000 mg/kg

LD50 pokožkou (králík) >2000 mg/kg



## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

LC50 inhalačně potkan >5 000mg/l/4 hod  
**Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklyeny, <2% aromáty**  
 LD50 orálně potkan > 5000 mg/kg  
 LD50 dermálně králík >5000 mg/kg (  
 LC50 inhalačně potkan >5000 mg/m<sup>3</sup>/ 8 hod  
**Calciumbis (dinonylnaphthalinsulfonat) (1474044-79-5)**  
 LD50 orálně potkan >2500 mg/kg  
 LD50 pokožkou (králík) >10000 mg/kg  
 LC50 inhalačně potkan >9 000mg/l/4 hod  
**Butan (106-97-8)**  
 LC 50/ 4h 658 mg/kg potkan  
**2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)**  
 LD 50 orálně potkan >5000 mg/kg  
 LD 50 dermálně potkan >5 000 mg/kg  
**N-OLEOYLSARCOSIN (110-25-8)**  
 LD 50 orálně potkan >5000 mg/kg  
 LC50 inhalačně potkan >1,37mg/l/4 hod

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:**

**CAS: 1474044-79-5 Calciumbis (dinonylnaphthalinsulfonat)**  
 orálně NOAEL 90 d -100 mg / kg (krysa) -(OECD 408, 90d, cílový orgán: játra)

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.**

Výrobek obsahuje látky, u nichž existuje podezření, že způsobují endokrinní poruchy s účinky na zdraví.

Seznam II: Látky, u nichž byly podle právních předpisů EU zkoumány endokrinní poruchy.

CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-kresol Seznam II

## Oddíl 12. Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** k této směsi nejsou k dispozici žádné údaje ohledně ekotoxicity.

**Aquatická toxicita:**

**Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

LLO 96 h 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

ELO 48 h 1.000 mg/l (Daphnia magna)

ELO 72 h 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

NOELR >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 / 96h >1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)

EC50 / 48h >100 mg/l (daphnia)

NOEC/NOEL ≥100 mg/l (fish) (96h)

≥100 mg/l (al) (72h)

≥100 mg/l (daphnia) (48h)

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

**Název výrobku: STIHL Multispray**

**CAS: 106-97-8 butan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 4 d 7,71 mg/l (al)

**CAS: 74-98-6 propan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 96 h 7,71 mg/l (algae)

**CAS: 75-28-5 isobutan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 4 d 7,71 mg/l (algae)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Inhalováním LC50/1 >20 mg/L (rat)

LC50 / 96 h >0,28 mg/l (fish)

NOEL 21 d 2,2-10 mg/l (daphnia)

EC50 >0,27 mg/l (daphnia)

EC50 / 48h >0,27 mg/l (daphnia)

IC50 / 48h >0,27 mg/l (daphnia)

NOEC / 72 h >0,27 mg/l (al)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl) glycine**

LC50 / 96 h 6,8 mg/l (fish)

EC20 / 0.5 h 50 mg/l (Bel)

EC50 / 48h 0,43 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72h 6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol**

LC50 / 96 h 0,758 mg/l (al)

LC50 / 96h 0,199 mg/l (fish)

EC50 / 48h 0,48 mg/l (Daphnia magna)

NOEC / 21 d 0,053 mg/l (Oryzias latipes)

0,069 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

Biodegradation 69 % (28d)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biodegradation >60 % (28d (OECD 301B))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl) glycine**

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW >6,6

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl) glycine**

log POW 3,5-4,2

**12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: PBT:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem > 0,1 % považovanou za vPBT.

**vPvB:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem > 0,1 %



## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

považovanou za vPBT.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Další ekologické údaje:**

**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. **Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.**

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.

**Doporučení:** Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

**Katalog odpadů:**

Kód druhu odpadu + Kód druhu odpadu pro obal

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

**13.2 Způsoby zneškodnění kontaminovaného obalu: dle platné legislativy.**

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN 1950 AEROSOLY

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



ADR/RID/ADN

třída 2 5F Plyny

Etiketa 2.1



IMDG, IATA

Class 2.1 Plyny

Label 2.1

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz body 6-8

Varování: Plyny

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**

ADR/RID/ADN

Omezené množství (LQ) 1L

Přepravní kategorie 2

Kód omezení pro tunely: D

UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLY, 2.1

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

Název výrobku: **STIHL Multispray**

### Oddíl 15. Informace o předpisech

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

##### Evropské předpisy:

Směrnice 2010/75/EU (VOC) 50,62 %

Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU) P3a Hořlavé aerosoly

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

##### Národní předpisy:

##### Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### Oddíl 16. Další informace

#### 16.1. Plné znění všech vět a pokynů:

H 220 Extrémně hořlavý plyn

H 280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Údaje o změnách a revizích

Č. revize	Verze BL	Datum	Provedené změny
0	0	15.1.2008	Nový bezpečnostní list pro výrobek.
1	1.0	15.4.2010	Aktualizace dle BL výrobce
2	2.0	25.10.2012	Aktualizace dle BL výrobce
3	3.0	2.10.2014	Přepracování bezpečnostního listu do formy odpovídající aktuálnímu znění nařízení REACH, úprava obsahu – týká se všech částí. Klasifikace směsi nezměněna.
4	4.0	2.2.2016	Aktualizace dle BL výrobce
5	5.0	18.5.2017	Aktualizace dle BL výrobce
6	6.0	8.2.2020	Aktualizace dle BL výrobce
7	7.0	8.1.2023	Aktualizace dle BL výrobce

NPK-P  
PEL  
PBT  
vPvB  
VOC

Nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní  
Nejvyšší přípustný expoziční limit  
Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické  
Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
Těkavé organické látky

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

## Bezpečnostní list

podle Nařízení EP a Rady es č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 8. 1. 2023

Verze: 7.0

**Název výrobku: STIHL Multispray**

*Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byl použit originál bezpečnostního listu výrobce ze země EU v českém jazyce. Údaje zde uvedené se vztahují pouze k námi dodávanému výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem v době vypracování tohoto bezpečnostního listu a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení dle platných právních předpisů odpovídá uživatel, který se musí přesvědčit, zda všechny informace jsou vhodné a úplné pro daný účel použití.*

**Doporučená omezení z hlediska používání, další informace:**

*Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Nařízení ES 1907/2006. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Údaje jsou uváděny v dobré víře a zakládají se na stavu našich znalostí o příslušném výrobku k uvedenému datu. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než doporučeným v tomto bezpečnostním listě dodavatel neodpovídá za případnou škodu.*

Konec bezpečnostního listu