

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **STIHL Multispray**
Další názvy: Nejsou známy.
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs.
UFI: YPM0-20U8-R00J-AK11

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Rozpouštědlo rzi.
Mazivo/maziva.
Ochranné prostředky proti korozi.
Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé.
Profesionální použití.
Nedoporučená použití: V současné době nejsou k tomuto bodu žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **ANDREAS STIHL AG & Co.KG**
Místo podnikání nebo sídlo: Badstr. 115
71336 Waiblingen
Německo
Telefon: +49 (0)6071 3055358
E-mail: kundenservice@stihl.de

Jméno nebo obchodní jméno: **Andreas STIHL, spol. s r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Chrlická 753
664 42 Modřice
Česká republika
Identifikační číslo: 18565727
Telefon: +420 547 423 111
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list: info@stihl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 1, H222-H229

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	STIHL Multispray
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními/národními předpisy.
Doplňující informace na štítku:	Další údaje: Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: Označení nádoby < 125 ml se liší. Je použito zmenšené označení v souladu s čl. 29 a dodatkem I, č. 1.5 CLP-VO. Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: 30 % a více alifatické uhlovodíky

Další informace viz oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku v koncentraci > 0,1 % považovanou za PBT.

vPvB: Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku v koncentraci > 0,1 % považovanou za vPvB.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému:

Tato směs 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 obsahují 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-terc-butyl-p-kresol	Seznam II
---------------	----------------------------	-----------

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se. Výrobek je směs.

3.2 Směsi

Popis: Přípravek z tlakového plynu a minerálního oleje s aditivy v ropném destilátu.

Identifikátor látky (registrační číslo)	Konc. / rozmezí konc. (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor Poznámka
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů* (01-2119456620-43-xxxx)	25 - < 50 %	- - 926-141-6	Asp. Tox. 1, H304	EUH066
Bílý minerální olej (ropný) (01-2119487078-27-xxxx)	25 - < 50 %	- 8042-47-5 232-455-8	Asp. Tox. 1, H304	-
Butan (01-2119474691-32-xxxx)	5 - < 10 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Poznámka C Poznámka U
Propan (01-2119486944-21-xxxx)	5 - < 10 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Poznámka U

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0		Strana: 3 / 13		
Název výrobku:		STIHL Multispray		
Isobutan (01-2119485395-27-xxxx)	1 - < 3 %	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Poznámka C Poznámka U
Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý** (01-2119980985-16-xxxx)	1 - < 3 %	- 1474044-79-5 939-717-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-
N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin (01-2119488991-20-xxxx)	< 1 %	- 110-25-8 701-177-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	-
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (01-2119565113-46-xxxx)	< 0,25 %	- 128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-

* Alternativní číslo CAS: 64742-47-8.

** Alternativní číslo CAS: 57855-77-3.

Poznámka C, U: Viz nařízení 1272/2008 (CLP), příloha VI, čl. 1.1.3.1.

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Postižené osoby dopravit na čerstvý vzduch. Odstranit znečištěné oblečení.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě podráždění dýchacích cest, závratích, nevolnostech nebo bezvědomí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Oči s otevřenými víčky vyplachovat více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací potíže, bolesti hlavy, únava, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, kysličník uhličitý, hasicí prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Při požáru se může uvolnit: Kysličník uhelnatý (CO), kysličník uhličitý (CO₂), fosforeoxydy (např. P₂O₅).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny z exploze a ohně. Nosit celkový ochranný oděv. Pobyť v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Další údaje: Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou. Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. Při použití na elektrické díly nejdříve odpojte od napájení a před opětovným smontováním a uvedením do provozu nechte výrobek 2 minuty odvětrat.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.

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

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Zajistit nepropustné podlahy odolné ředidlům. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin. Dbát místních úředních předpisů.

Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě. Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení. Doporučená skladovací teplota: 20 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
propan butan (LPG)*	68476-85-7	1800	4000 ⁽³⁾	K, M	-
benzíny (technická směs uhlovodíků)*	86290-81-5	400	1000	K, M	-
oleje minerální (aerosol)	-	5	10	-	-

* podobná látka

Poznámka ⁽³⁾: u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

Poznámka K: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

Poznámka M: mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU: nejsou stanoveny.

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL:		
CAS: 8042-47-5 Bílý minerální olej (ropný)		
Orálně	DNEL	40 mg/kg (spotřebitel) (dlouhodobé systematické účinky)
Pokožkou	DNEL	92 mg/kg tělesné hmotnosti/den (spotřebitel) (dlouhodobé systematické účinky)
		220 mg/kg tělesné hmotnosti/den (pracovník) (dlouhodobé systematické účinky)
Inhalací	DNEL	35 mg/m ³ (spotřebitel) (dlouhodobé systematické účinky)
		160 mg/m ³ (pracovník) (dlouhodobé systematické účinky)
CAS: 1474044-79-5 Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý		
Pokožkou	DNEL	10 mg/kg (pracovník) (dlouhodobé systematické účinky)
Inhalací	DNEL	5 mg/m ³ (pracovník) (dlouhodobé systematické účinky)
CAS: 110-25-8 N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin		
Orálně	DNEL	92 mg/kg (spotřebitel) (krátkodobé systematické účinky)
		52 mg/kg (spotřebitel) (dlouhodobé systematické účinky)
Pokožkou	DNEL	50 mg/kg (spotřebitel) (krátkodobé systematické účinky)
		10 mg/kg (pracovník) (dlouhodobé systematické účinky)
		5 mg/kg (spotřebitel) (dlouhodobé systematické účinky)
		100 mg/kg (pracovník) (krátkodobé systematické účinky)
Inhalací	DNEL	9 mg/m ³ (spotřebitel) (krátkodobé místní účinky)
		18 mg/m ³ (pracovník) (krátkodobé místní účinky)
		0,005 mg/m ³ (spotřebitel) (dlouhodobé místní účinky)
		0,01 mg/m ³ (pracovník) (dlouhodobé místní účinky)
		0,1 mg/m ³ (spotřebitel) (dlouhodobé systematické účinky)
		0,2 mg/m ³ (pracovník) (dlouhodobé systematické účinky)
CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-kresol		
Orálně	DNEL	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den (vls)
Pokožkou	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
Inhalací	DNEL	0,435 mg/m ³ (vls)
		1,76 mg/m ³ (wls)

PNEC:		
CAS: 1474044-79-5 Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý		
PNEC	Orálně	22,2 mg/kg Potrava (člověk)
		10 mg/l KS
		0,004 mg/l Voda (sladká voda)
		0,0004 mg/l Voda (mořská voda)
		69 mg/kg Sediment (sladká voda)
		6,9 mg/kg Sediment (mořská voda)
		13,9 mg/kg Půda
CAS: 110-25-8 N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin		
PNEC		0,0043 mg/l Náhodný únik
		0,00043 mg/l Voda (sladká voda)
		0,000043 mg/l Voda (mořská voda)
CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-kresol		
PNEC		0,017 mg/l STP
		0,0002 mg/l Voda (sladká voda)
		0,00002 mg/l Voda (mořská voda)
		0,054 mg/kg Půda
		0,458 mg/kg Sediment (sladká voda)
		0,046 mg/kg Sediment (mořská voda)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

Ochrana očí a obličeje:	Za normálních okolností není nutná.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice [EN 374] Materiál rukavic: Nitrilkaučuk Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm Doba průniku materiálem rukavic: Hodnota permeability: úroveň 6 (≥ 480 min) Jiná ochrana: Není uvedena.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních okolností není nutná. Při překročení limitních hodnot na pracovišti: Doporučuje se následující ochrana dýchacích cest: Respirátor pro organické plyny a páry (typ A). Charakteristická barva: Hnědá [DIN EN 14387].
Teplné nebezpečí:	Není.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Udržovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné (aerosol)
Barva:	Hnědá - neprůhledná
Zápach:	Po ředidlech
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	180 - 270 °C (informace o účinné látce)
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Extrémně hořlavý aerosol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Dolní mez: 0,6 obj. % (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů) 1,5 obj. % (informace o hnacím plynu) Horní mez: 7 obj. % (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů) 10,9 obj. % (informace o hnacím plynu)
Bod vzplanutí:	Nelze použít, jde o aerosol.
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH:	Nelze použít.
Kinematická viskozita:	< 20,5 mm ² /s při 40 °C (DIN 51562) (informace o účinné látce)
Rozpustnost:	Ve vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota):	Není určeno.
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,84 - 0,85 g/cm ³ při 20 °C (informace o účinné látce)
Relativní hustota páry:	Není určeno.
Charakteristiky částic:	Není relevantní.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny:	odpadá
Hořlavé plyny:	odpadá
Aerosoly:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0	Strana: 7 / 13
Název výrobku:	STIHL Multispray

	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

Další charakteristiky bezpečnosti

Rychlost odpařování:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

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 vznítilné 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 neporážíte a nespalujte, ani po použití. Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC₅₀:		
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů		
Orálně	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
Pokožkou	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalačně	LC ₅₀ /8h	> 5000 mg/m ³ (potkan) (OECD 403)
CAS: 8042-47-5 Bílý minerální olej (ropný)		
Orálně	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (králík)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0		Strana: 8 / 13
Název výrobku: STIHL Multispray		
CAS: 1474044-79-5 Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý		
Orálně	LD ₅₀	> 2500 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD ₅₀	> 10 000 mg/kg (králík)
Inhalačně	LD ₅₀	> 20 mg/l (potkan)
CAS: 110-25-8 N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin		
Orálně	LD ₅₀	5000 mg/kg (potkan) (OECD 401) > 5000 mg/kg (potkan) (OECD 420)
Inhalačně	LC _{50/4h}	1,37 mg/m ³ (potkan) 1,8 mg/m ³ (potkan) (OECD 403)
CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-kresol		
Orálně	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
Pokožkou	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (potkan) (OECD 402)

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:

Toxicita po opakovaných dávkách		
CAS: 1474044-79-5 Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý		
Orálně	NOAEL 90 d	100 mg/kg (potkan) (OECD 408, 90d, cílový orgán: játra)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti 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 o ekotoxicitě.

Aquatická toxicita:	
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů	
LLO 96 h	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0		Strana: 9 / 13
Název výrobku:		STIHL Multispray
CAS: 8042-47-5 Bílý minerální olej (ropný)		
NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	
LC ₅₀ / 96 h	>1000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)	
EC ₅₀ / 48 h	>100 mg/l (dafnie)	
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (ryby) (96h) ≥100 mg/l (al) (72h) ≥100 mg/l (daphnie) (48h)	
CAS: 106-97-8 Butan		
LC ₅₀ / 96 h	27,98 mg/l (ryby)	
EC ₅₀ / 4 d	7,71 mg/l (al)	
CAS: 74-98-6 Propan		
LC ₅₀ / 96 h	27,98 mg/l (ryby)	
EC ₅₀ / 96 h	7,71 mg/l (řasy)	
CAS: 75-28-5 Isobutan		
LC ₅₀ / 96 h	27,98 mg/l (ryby)	
EC ₅₀ / 4 d	7,71 mg/l (řasy)	
CAS: 1474044-79-5 Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý		
Inhalačně	LC ₅₀ /l	> 20 mg/l (potkan)
	LC ₅₀ / 96h	> 0,28 mg/l (ryby)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnie)
	EC ₅₀	> 0,27 mg/l (daphnie)
	EC ₅₀ / 48 h	> 0,27 mg/l (daphnie)
	IC ₅₀ / 48 h	> 0,27 mg/l (daphnie)
	NOEC / 72 h	> 0,27 mg/l (al)
CAS: 110-25-8 N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin		
LC ₅₀ / 96h	6,8 mg/l (ryby)	
EC ₂₀ / 0,5 h	50 mg/l (Bel)	
EC ₅₀ / 48 h	0,43 mg/l (Daphnia magna)	
EC ₅₀ / 72 h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	
	0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)	
CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-kresol		
LC ₅₀ / 96h	0,758 mg/l (al)	
LC ₅₀ / 96h	0,199 mg/l (ryby)	
EC ₅₀ / 48 h	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 % aromátů	
Biodegradace	69 % (28d)
CAS: 8042-47-5 Bílý minerální olej (ropný)	
Biodegradace	> 60 % (28d (OECD 301B))
CAS: 110-25-8 N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin	
CSB	2400 mg/g
Biodegradace	85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

12.3 Bioakumulační potenciál

CAS: 1474044-79-5 Bis(di C8-C10, rozvětvený, bohatý na C9, alkylnaftalensulfonát) vápenatý	
BCF	3,16
log POW	> 6,6
CAS: 110-25-8 N-methyl-N-[C18-(nenasycený)alkanoyl]glycin	
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 v koncentraci > 0,1 % považovanou za vPBT.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

vPvB: Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku v koncentraci > 0,1 % považovanou za vPvB.

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: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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.

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

14 06 03

Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Kód odpadu (obal)

15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce)

15 02 02

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

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA).

14.1 UN Číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN

UN 1950

IMDG

UN 1950

IATA

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN

AEROSOLY

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN

2

IMDG

2.1

IATA

2.1

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 13

Název výrobku: **STIHL Multispray**

IMDG -

IATA -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6-8.

Varování: Plyny.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

Přeprava/další údaje:

ADR/RID/ADN:

Klasifikační kód: 5F

Bezpečnostní značka: 2.1

Omezené množství (LQ): 1L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: (D)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3
- Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné
- Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné
- Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů – P3a Hořlavé aerosoly (Butan, CAS 106-97-8 – kategorie P2; Propan, CAS 74-98-6 – kategorie P2; Isobutan, CAS 75-28-5 – kategorie P2)
- Směrnice 2010/75/EU (VOC) – 50,62 %
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3): žádné
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: žádné
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Národní legislativa

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0		Strana: 12 / 13
Název výrobku:		STIHL Multispray
Verze	Datum	Změny
1.0	26. 07. 2023	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	odhad akutní toxicity
M	multiplikační faktor
SCL	specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
bw	tělesná hmotnost
dw	suchá hmotnost (sušina)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
CNS	centrální nervový systém
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Press. Gas	Plyny pod tlakem

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 07. 2023 / 1.0

Strana: 13 / 13

Název výrobku:

STIHL Multispray

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován společností DEKRA CZ a.s. na podkladě originálu bezpečnostních listů produktů poskytnutých výrobcem ze dne 25.01.2023, verze 8.00.

Metody použité při klasifikaci směsí

Klasifikace směsí byla posouzena výrobcem a použita distributorem / následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5 / 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro nastávající a kojící matky

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení k datu jeho zveřejnění. Uvedené informace jsou určeny pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu, pokud není uvedeno v textu.