

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku: **Stihl SUPERCLEAN**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **STIHL SUPERCLEAN**

Katalogové číslo: 0782 420 1002

Číslo CAS: Nepoužívá se.

Číslo ES : Nepoužívá se.

Registrační číslo REACH: U směsí se neuvádí

**1.2 Příslušná použití látky nebo směsi:
a nedoporučená použití** *Rozpouštědlo pryskyřice a olejů
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

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 **miroslav.kosicka@stihl.cz**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace *Toxikologické informační středisko v Praze
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. +420 234 919 293*

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Směrnice pro nebezpečné přípravky (1999/45/ES): **klasifikováno a označeno**

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

2.2 Prvky označení

Signální slovo: **Nebezpečí**, Hořlavý aerosol, kat. 1

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 jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku:

Stihl SUPERCLEAN

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501 Odstraňte obal v souladu s předpisy

2.3 Další nebezpečnost: Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: směs obsahující níže uvedené nebezpečné složky

3.2 Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Název složky 1 :	Mazací oleje (ropné), C 15-30 , hydrogenovaný neutrální olej; základový olej – nespecifikovaný
Koncentrace	25 - <50 %
Číslo CAS	72623-86-0
Číslo ES	276-737-9
Indexové číslo	649-482-00-X
Registrační číslo REACH	01-2119474878-16-xxxx

Klasifikace podle 1272/2008/ES



Asp.tox. 1 – nebezpečná při vdechnutí , kat. 1
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Název složky 2	Uhlovodíky C11-C14, n.alkany, isoalkany, cykleny, <2 % aromátů
Koncentrace	25 - < 50 %
Číslo CAS	neuveveno
Číslo ES	926 – 141 - 6
Indexové číslo	neuveveno
Registrační číslo REACH :	01-2119456620-43-****

Klasifikace podle 1272/2008/ES



Asp.tox. 1 – nebezpečná při vdechnutí , kat. 1
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Název složky 3	propan
Koncentrace	10-- <15 %
Číslo CAS	74-98-6
Číslo ES	200-827-9
Indexové číslo	601-003-00-5
Registrační číslo REACH	01-2119486944-21-****
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas 1, hořlavý plyn kat. 1 H220 extrémně hořlavý plyn



H280 - stlačený plyn

Bezpečnostní list



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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku:

Stihl SUPERCLEAN

Název složky 4	butan
Koncentrace	10 -- < 15 %
Číslo CAS	106-97-8
Číslo ES	203-448-7
Indexové číslo	neuveďeno
Registrační číslo REACH	01-2119474691-32
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Gas 1, hořlavý plyn kat. 1
	
H220 extrémně hořlavý plyn H 280 - stlačený plyn	
Název složky 5	izobutan
Koncentrace	3 - < 5 %
Číslo CAS	75-28-5
Číslo ES	200-857-2
Indexové číslo	neuveďeno
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	
Alifatické uhlovodíky > 30%	

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis a pokyny první pomoci

- **Všeobecná upozornění:** Látkou znečištěný oděv ihned odstranit.
- **vdechnutí:** Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud přetrvává podráždění dýchacích cest, závratě, nevolnost nebo ztráta vědomí, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
- **zasažení pokožky:** Okamžitě smýt velkým množstvím vody.
- **zasažení očí:** Důkladně propláchnout velkým množstvím vody, konzultovat s lékařem.
- **požití:** Ústa vypláchnout a dostatečně zapít vodou. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Bolest hlavy, únava, závrať, nevolnost

4.3 Pokyn týkající se lékařské pomoci a zvláštního ošetření: stanoví lékař

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- **Vhodné hasicí prostředky:** Pěna, kysličník uhličitý, prášek, mlha
- **Nevhodné hasicí prostředky z důvodu bezpečnosti:** proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnosti vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit: Kysličník uhelnatý (CO), Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník siřičitý (SO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevedchujte výbušné a požární plyny. Použijte samostatný dýchací přístroj. Použijte plný ochranný oděv. Ohrožené nádoby ochlazujte postříkem vodou. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně a nesmí se dostat do kanalizace.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku:

Stihl SUPERCLEAN

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Udržujte zdroje zapálení mimo dosah. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné vybavení. Nechráněné lidi držte dál. Zvláštní nebezpečí uklouznutí v důsledku úniku / rozlití produktu.

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.

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

6.4 Odkazy na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 ° C. K otevírání nebo vypalování nepoužívejte sílu. Nestříkejte na oheň ani na zářící předměty. Během používání se uvolňují



těkavé, hořlavé složky. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí

podlahy odolné vůči rozpouštědlům. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynů. Informace o skladování v jednom společném skladovacím zařízení: Skladujte mimo jídlo.

Další informace o podmínkách skladování: Chraňte před teplem a přímým sluncem. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a riziku prasknutí.

Doporučená skladovací teplota: 20 ° C Třída skladování : 2 B.

7.3 Konečné specifikace: Další informace nejsou

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	74-98-6	1800 mg/m ³	4000 mg/m ³
BUTAN	106-97-8	1800 mg/m ³	4000 mg/m ³

Použity limity pro směs propan-butan

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání odsáváním, pokud nestačí k udržení koncentrace pod mezními hodnotami na pracovišti větrání. Používejte ochranu dýchacích cest. Osobní ochranné prostředky: Obecná ochranná a hygienická opatření: e nutné dodržovat obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Ochrana dýchacích cest: obvykle to není nutné. Při překročení limitu pracoviště: ochrana dýchacích cest: Dýchací filtr na organické plyny a páry (typ A) Barevný kód: hnědý [DIN EN 14387] Ochrana rukou: Normálně není nutná

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku: **Stihl SUPERCLEAN**

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	aerosol
Barva:	žlutá
Zápach/vůně:	charakteristický
Bod vzplanutí:	88 °C (DIN 51758)
Teplota rozkladu:	Není určeno
Teplota samovznícení:	Není určeno
Hustota při 20°C:	0,82 – 0,83 g/cm ³
Mísitelnost s vodou při 20 °C:	nemísitelná nebo jen málo mísitelná
Hodnota pH:	-
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	5 Vol.% (informace o hlavní složce) 1,5 Vol.% (informace o hnacím plynu)
Horní mez:	5,0 Vol.% (informace o hlavní složce) 10,9 Vol.% (informace o hnacím plynu)
Viskozita: Kinematicky při 40 °C:	<7 mm ² /s (DIN 51562)

9.2 Další informace : Další relevantní informace nejsou k dispozici

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy
- 10.2 **Chemická stabilita:** ZA normálních podmínek skladování stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Páry jsou lehce zápalné
- 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
- 10.4 **Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla
- 10.5 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou žádné známé.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy

Akutní toxicita přípravku: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

hodnoty LD/LC 50 relevantní pro klasifikaci:

CAS: 72623-86-0 mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej; Základový olej - Nespecifikovaný

LD50 orálně potkan >5000 mg/kg

LD50 pokožkou (králík) >2000 mg/kg

LC50 inhalačně potkan >5 000mg/l/4 hod

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cykлены, <2% aromáty

LD50 orálně potkan > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 dermálně králík >5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalačně potkan >5000 mg/m³/ 8 hod (OECD 403)

Butan 106-97-8

LC 50/ 4h 658 mg/kg potkan

Primární dráždivé účinky:

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku: **Stihl SUPERCLEAN**

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

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.

Oddíl 12. Ekologické informace

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

Toxicita pro vodní organismy:

Mazací oleje

LC50 / 96h >100 mg/l (ryby)

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

ErC 50 / 72h >100 mg/l (al)

NOEC / 72 h >100 mg/l (al)

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cykлены, <2% aromáty

LLO 96 h 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

ELO 48 h 1000 mg/l (Daphnia magna)

ELO 72 h 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují požadavky detergentů EU Směrnice (ES / 648/2004) o konečné biologické rozložitelnosti povrchově aktivních látek v detergentech a čistících prostředcích.

12.3 Bioakumulační potenciál: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další ekologické informace: Obecné informace: Nedovolte, aby se produkt nekontrolovaně dostal do životního prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : PBT: Nelze použít. vPvB: Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Podle zákona č. 185/2001 Sb. Obaly nebo výrobky vytrdit jako nebezpečný odpad

Zařadit jako nebezpečný odpad katalogové číslo 150110 N nebo 150111 N, předat ke zneškodnění oprávněné osobě

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADR 1950 PLYNY POD TLAKEM

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku:

Stihl SUPERCLEAN

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



ADR

třída 2 5F Plyny etíketa 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 etíketa 2.1

14.4 Obalová skupina: ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz body 6-8 Varování: Plyny

Přeprava/další údaje:

ADR

Omezené množství (LQ) 1L

Přepravní kategorie 2

Kód omezení pro tunely: D

UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLY, 2.1

Oddíl 15 . Informace o předpisech

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH).

Nařízení(ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP)

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 Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení. Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

H220 Extrémně hořlavý plyn

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

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 15.3.2020

Verze: 6.0

Název výrobku:

Stihl SUPERCLEAN

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

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	Přepřevádění bezpečnostního listu do formy odpovídající aktuálnímu znění nařízení REACH, úprava obsahu – týká se všech částí. Klasifikace směsi nezměněna.
4	4.0	2.3.2016	Aktualizace BL
5	5.0	23.5.2017	Aktualizace BL
6	6.0	15.3.2020	Aktualizace BL

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

NPK-P

Nejvýše přípustná koncentrace - pracovní

PEL

Nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT

Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB

Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byl použit překlad originálního bezpečnostního listu výrobce ze země EU. 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 zákona č.. 350/2011 Sb. a Nařízením 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