

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 1 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Látka / směs:

Směs

Registrační číslo:

Není aplikováno pro směs

Kód výrobku:

576 74 17-02 (1L), 578 03 70-02 (1L), 578 03 71-02 (4L), 578 18 00-02 (10L), 578 18 03-02 (0.1L), 578 18 04-02 (208L)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Olej pro 2-taktní motory.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

Husqvarna AB

Místo podnikání nebo sídlo:

Drottninggatan 2, S- 56182 Huskvarna, Švédsko

Telefon:

+46 (0)36 14 65 00

E-mail:

sds.info@husqvarna.com

Jméno nebo obchodní jméno:

Husqvarna Česko s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Türkova 2319/5b, 149 00 Praha 4 – Chodov

Česká republika

Identifikační číslo:

27408264

Telefon:

+420 274 008 905, 274 008 915

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní list:

info@cz.husqvarna.com

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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

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

Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění. Může tvořit páry nebo olejové mlhy při mechanické činnosti nebo při zvýšených teplotách, které mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobé vystavení olejovým mlhám může způsobit plicní onemocnění, jako je chronický zánět. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s použitým olejem může způsobit vážné kožní onemocnění, jako je dermatitida a rakovina kůže.

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

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:	Husqvarna 2-Stroke Oil LS+
Nebezpečné látky:	žádné
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádný
Signální slovo:	žádné
Standardní věty o nebezpečnosti:	žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení:	žádné
Doplňující informace na štítku:	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.*

* označení směsí, které nejsou určeny pro širokou veřejnost.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti III. podle ČSN 65 0201.

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

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

Směs neobsahuje žádnou látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani žádnou látku, která byla určena jako látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 2 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL M-faktor ATE Poznámka
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické Základový olej – nespecifikovaný	>=50 - <70	649-474-00-6 64742-65-0 265-169-7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.	Poznámka L
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	>=10 - <20	649-327-00-6 64742-48-9 265-150-3	Asp. Tox. 1; H304	Poznámka P
Polyolefin polyamin sukcinimid	< 25	- - -	Aquatic Chronic 4; H413	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látek.

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

P o z n á m k a L (CLP): Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) stanoveným postupem IP 346.

P o z n á m k a P (CLP): Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Zajistěte, aby lékařský personál poskytující první pomoc měl informace o produktu a učinil opatření pro vlastní ochranu.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravdělném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Vyhledat lékaře v případě vzniku nebo přetrvání příznaků.
<i>Styk s kůží:</i>	Omýt vodou a mýdlem. V případě vyrážky, poranění nebo jiných kožních onemocnění vyhledat lékaře a vzít s sebou tento bezpečnostní list. Při stříknutí pod kůži pod tlakem vždy vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování a široce rozevřít oční víčka. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchněte ústa. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávat zvracení. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Pokud se objeví zvracení, držet hlavu nízko tak, aby se nedostal obsah žaludku do plic. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: vysoké koncentrace mlh/par mohou dráždit hrdlo a dýchací systém a způsobit kašel.

Stykem s kůží: odmaštění kůže, dermatitida.

Stykem s očima: může způsobit podráždění očí při přímém kontaktu.

Požítím: požití může způsobit podráždění a nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poskytněte všeobecná podpůrná opatření. Léčit podle příznaků. Kapky produktu vdechnuté do plic při požití nebo zvracením mohou způsobit chemický zápal plic. Příznaky mohou být opožděny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 3 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

Poranění kůže pod vysokým tlakem: lékař musí být seznámen s místními postupy pro léčbu tohoto typu rány; naříznutí, zvlhčení, odstranění nekrotické tkáně a uzavření otevřené rány.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Zahříváním mohou vznikat páry, které mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Materiál bude plavat na vodní hladině a může být znovu zapálen.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: proud vody jako hasivo, protože rozšiřuje oheň.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahřívání nebo požár mohou tvořit dráždivé páry/plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Výběr respirační ochrany pro hašení požáru: postupujte podle pokynů pro všeobecné protipožární opatření na pracovišti. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Přesunout nádoby z dosahu ohně, pokud je to bezpečné. Neotevřené nádoby ochlazovat vodním postřikem. Nádoby vystavené plamenům chladit vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál: odstranit veškeré zdroje zapálení (zákaz kouření, jiskry nebo plamen v bezprostřední blízkosti). V případě rozlití dávat pozor na kluzké podlahy a povrchy. Nosit ochranný oděv viz oddíl 8.

Pro pohotovostní personál: Nosit ochranný oděv viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit unikání nebo dalšímu rozlití produktu, je-li to bezpečné. Nenechat vniknout do kanalizace nebo vodních zdrojů. V případě úniku informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstranit všechny zdroje zapálení. Zastavit únik produktu, pokud je to bez rizika. Pokud je to možné, vytvořte hráz pro uniklý materiál.

Velký únik: použít nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k pohlcování produktu. Nasáklý produkt přemístit do obalu určenému k likvidaci, řádně uzavřít, označit a zneškodnit podle oddílu 13. Zasaženou oblast omýt vodou a mýdlem.

Malý únik: Rozlitý materiál setřete a umístěte do vhodného obalu pro odstranění odpadu. Zasažené místo a zbytky po rozlití důkladně vyčistit. Nikdy nevracejte rozlitý materiál do originálního obalu pro další použití.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechovat aerosoly/páry a zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nosit ochranný oděv viz oddíl 8. V případě rozlití dávat pozor na kluzké podlahy a povrchy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady dobré průmyslové hygieny. Prázdné nádoby se zbytky produktu mohou být nebezpečné. Neřezejte ani svařujte prázdné sudy, pokud nejsou důkladně vyčištěny.

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

Uchovávejte mimo dosah zapálení, plamenů a zdrojů tepla. Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávat odděleně od neslučitelných materiálů. Nekompatibilní materiál: oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Olej pro dvoutaktní motory.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 4 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Oleje minerální (aerosol)	-	5 / 10	-	-
Benzíny (technická směs uhlovodíků)*	86290-81-5	400 / 1000	K, M	-

*podobná látka

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny.

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání a minimalizovat inhalaci olejových výparů a mlhy. Použít zařízení v nevýbušném provedení. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425.

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

Ochrana očí a obličejů:	Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166) nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) Doporučený materiál: nitril. Doporučená doba průniku: > 480 min. Doporučuje se častá výměna rukavic. Dobu penetrace rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle podmínek na pracovišti. Jiná ochrana: Vhodný oděv, aby se zabránilo opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s pokožkou. (EN 943-1)
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání nebo nebezpečí vdechování olejových aerosolů použít vhodný respirátor s kombinovaným filtrem A2/P2 (EN 14387+A1). V uzavřených prostorách používat respirátor s přívodem vzduchu. Vyhledejte radu místního školitele.
Tepelné nebezpečí:	Používat vhodný tepelný ochranný oděv, pokud je to nutné. (EN 943-1)

Vždy dodržujte vhodné osobní hygienické opatření, např. mytí po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a / nebo kouřením. Pravidelně čistěte a chraňte pracovní oblečení. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Před opětovným použitím kontaminovaný oděv vyperte. Civilní oblečení a pracovní oděvy by měly být uchovány odděleně.

8.2.3 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.

Zamezit úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí. V případě velkého úniku informovat příslušné orgány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 5 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Modrá
Zápach:	Slabý
Bod tání / bod tuhnutí:	-39 °C (-38,2 °F)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 300 °C (> 572 °F)
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Data nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Data nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	> 70,0 °C (> 158,0 °F) Pensky-Martens uzavřený kelímek (ASTM D 93)
Teplota samovznícení:	> 300 °C (> 572 °F)
Teplota rozkladu:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	8
Kinematická viskozita:	8,5 cSt (100 °C (212 °F)) 53 cSt (40 °C (104 °F))
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici.
Tlak páry:	< 0,01 kPa
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,872 g/cm ³ (při 20 °C, voda = 1) (871.30 kg/m ³ ISO 12185)
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic:	Data nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující.

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt není reaktivní za normálních podmínek používání, skladování a přepravy.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, jiskry, plamen, zvýšená teplota. Kontakt s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Zahřívání a požár mohou uvolnit dráždivé páry/plyny. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku. Oxidy síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Expozice látkou nebo směsí v pracovním prostředí může způsobit nežádoucí účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Vdechování: Dýchání olejové mlhy nebo par během zahřívání produktu dráždí dýchací systém a vyvolává kašel.

Styk s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vysušit pokožku a způsobit dermatitidu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 6 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

Styk s očima: Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

Požítí: Může způsobit podráždění a nevolnost. Požití může vyvolat zvracení, je třeba vyhnout se aspiraci (vdechnutí) zvratku do plic, protože i malé množství může vést k aspirační pneumonii.

Příznaky: Může způsobit podráždění očí při přímém kontaktu. Odmaštění kůže, dermatitida. Požití může způsobit podráždění a nevolnost. Vysoké koncentrace mlh/par mohou dráždit hrdlo a dýchací systém a způsobit kašel.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může dráždit a způsobit bolesti břicha, zvracení, průjem a nevolnost. Produkt má velmi nízkou akutní toxicitu orální, dermální nebo inhalační. Avšak, může způsobit těžké poranění v případě vdechnutí kapaliny do plic a mohou způsobit hluboké deprese centrálního nervového systému po dlouhodobé expozici vysokým koncentracím.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odmaštění a vysušení kůže, což vede k potížím a dermatitidě.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

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.

Vysoké koncentrace mohou způsobit dráždění respiračního systému.

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.

Není klasifikován, ale kapičky výrobku mohou být vdechnuty do plic požitím nebo zvracením a mohou způsobit vážný chemický zápal plic (pneumonii).

Další informace

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s použitým olejem může způsobit vážné kožní onemocnění, jako je dermatitida a rakovina kůže.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

- EC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Očekává se pomalá biodegradace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0

Strana: 7 / 9

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku:

Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt obsahuje potencionálně bioakumulující látky.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Kow): není k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF): není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je nerozpustný ve vodě. Rozšiřuje se na hladině vody, přičemž některé ze složek také eventuelně v sedimentu vodního systému. Těkavé složky produktu se šíří v atmosféře.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Olejoyvé úniky jsou obecně nebezpečné pro životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah) 13 02 08*

Jiné motorové, převodové a mazací oleje

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

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: spalování ve schváleném zařízení, skládkování. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý produkt nevylévat do kanalizace.

Nepoužitý produkt nebo prázdný obal se zbytky produktu odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 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. 383/2001 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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0		Strana: 8 / 9
Nahrazuje verzi: 1.0		
Název výrobku:		Husqvarna 2-Stroke Oil LS+
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou známy	
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo	

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 v příloze XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátské listina (seznam SVHC látek) - článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO III: žádné.

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 11. 02. 2015 / verze 01

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	25. 1. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 9. 1. 2023 / 2.0		Strana: 9 / 9
Nahrazuje verzi: 1.0		
Název výrobku:		Husqvarna 2-Stroke Oil LS+
1.0	19. 07. 2017	Celková revize ve všech oddílech BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830.
2.0	9. 1. 2023	Celková revize všech oddílů 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
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
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)
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu pro látku poskytnutého výrobcem ze dne 11. 02. 2015 / verze 01.

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 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.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku