

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Superlub**  
Další názvy: Vysoce rafinovaný minerální olej (IP 346 DMSO < 3%) a přísady.  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs.

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

Určená použití: Převodové mazadlo na strunové pily a čisticí pily.  
Profesionální použití & Spotřebitelské použití.  
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

### 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 není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

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**

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz oddíl 11.

### 2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	<b>Superlub</b>
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje aminy, C12-14-terc-alkyl. Může vyvolat alergickou reakci. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace viz oddíl 16.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

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

Žádná látka, obsažená ve směsi, není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka 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.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: Hořlavý. V ohni mohou zplodiny hoření vytvářet toxické plyny a kouř. Delší nebo opakovaný kontakt může znavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Vysoké koncentrace výparů mohou vyvolávat bolesti hlavy, ospalost a závratě a zvracení a mohou vést k bezvědomí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

Definice produktu: směs.

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
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované (01-2119489969-06) *	50 - 60	649-530-00-X 101316-72-7 309-877-7	-	Poznámka L
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově rafinované (01-2119488707-21) *	15 - 20	649-459-00-4 64742-01-4 265-101-6	-	Poznámka L
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické *	< 3	649-467-00-8 64742-54-7 265-157-1	Asp. Tox. 1, H304	Poznámka L
Aminy, C12-14-terc-alkyl	< 0,1	- 68955-53-3 273-279-1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (oral) = 612 mg/kg ATE (dermal) = 251 mg/kg ATE (inhal) (prach a mlha) = 0,05 mg/l M (acute) = 1 M (chronic) = 1

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti, a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz oddíl 8.

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

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

\* Látka s expozičními limity.

Poznámka L: viz nařízení 1272/2008 (CLP), příloha VI, článek 1.1.3.1. Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ochrana pracovníků první pomoci: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Vdechnutí:	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0		Strana: 3 / 12
Název výrobku: <b>Superlub</b>		
<i>Styk s kůží:</i>	Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.	
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.	
<i>Požítí:</i>	Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.	

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima: Nejsou známy závažné negativní účinky.  
Inhalační: Nejsou známy závažné negativní účinky.  
Při styku s kůží: Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
Při požití: Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima: Žádné specifické údaje.  
Inhalační: Žádné specifické údaje.  
Při styku s kůží: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, suchost, praskání.  
Při požití: Žádné specifické údaje.

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

**Poznámky pro lékaře:** Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření:** Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu. Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi:** Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

**Nebezpečné hořlavé produkty:** Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy síry, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče:** Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace (výbušnost):** Není považován za produkt představující riziko výbuchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozliti:** Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozliti:** Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření:** Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

**Doporučení, týkající se hygieny práce:** Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 50 °C (122 °F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Oddíl 7. Zacházení a skladování: Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
oleje minerální (aerosol)	-	5	10	-	-

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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Doporučené procedury monitorování: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### 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.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: Noste bezpečnostní brýle s postranní ochranou odpovídající EN 166.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. <b>Doporučeno:</b> Noste vhodné rukavice testované podle EN374. > 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž, neoprenová pryž. <b>Jiná ochrana:</b> V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. <b>Doporučeno:</b> Zástěra odolná chemikáliím. (DIN EN 465. DIN EN 466) Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. <b>Doporučeno:</b> Kombinovaný filtrační dýchací přístroj (DIN EN 14387). Typ filtru: A-P2.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### Hygienická opatření

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

### Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevná látka (pasty)
Barva:	Není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0	Strana: 6 / 12
Název výrobku:	<b>Superlub</b>
Zápach:	Charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí:	> 150 °C (bod tuhnutí) [ASTM D 97]
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 250 °C (CAS: 101316-72-7)
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nelze použít
Bod vzplanutí:	> 230 °C (446 °F) [ASTM D 445]
Teplota samovznícení:	> 300 °C (CAS: 101316-72-7)
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
pH:	Není k dispozici
Kinematická viskozita:	Kinematická (40 °C): 160 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
Rozpustnost:	Ve vodě: nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	Nelze použít
Tlak páry:	< 0,01 kPa (CAS: 101316-72-7)
Hustota a/nebo relativní hustota:	Relativní hustota: Není k dispozici Hustota: 0,9 g/cm <sup>3</sup> [15 °C] [ASTM D 1298]
Relativní hustota páry:	Nelze použít
Charakteristiky částic:	Není k dispozici

## 9.2 Další informace

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Není považován za produkt představující riziko výbuchu.
Oxidační vlastnosti:	Žádné

### Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: silně oxidační materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty 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.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované	LC <sub>50</sub> Inhalační - výpary [OECD 403]	Krysa	2,18 do 5,53 mg/l	4 hodiny	-
	LD <sub>50</sub> Dermální [OECD 402]	Králík	> 2000 mg/kg	-	-
	LD <sub>50</sub> Orální	Krysa	> 5000 mg/kg	-	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0		Strana: 7 / 12			
Název výrobku:		<b>Superlub</b>			
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlově rafinované	LC <sub>50</sub> Inhalační - výpary	Krysa	2,18 do 5,53 mg/l	4 hodiny	-
	LD <sub>50</sub> Dermální	Krysa	2000 do 5000 mg/kg	-	-
	LD <sub>50</sub> Orální	Krysa	> 5000 mg/kg	-	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LC <sub>50</sub> Inhalační - výpary [OECD 403]	Krysa	> 5 mg/l	4 hodiny	-
	LD <sub>50</sub> Dermální [OECD 402]	Krysa	> 5000 mg/kg	-	-
	LD <sub>50</sub> Orální [OECD 401]	Krysa	> 5000 mg/kg	-	-
Aminy, C12-14-terc-alkyl	LC <sub>50</sub> Inhalační - výpary [OECD 403]	Krysa	1,19 mg/l	4 hodiny	-
	LD <sub>50</sub> Dermální	Krysa	251 mg/kg	-	-
	LD <sub>50</sub> Orální [OECD 401]	Krysa	612 mg/kg	-	-

## Odhad akutní toxicity:

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Aminy, C12-14-terc-alkyl	612	251	-	-	0,05

## 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.

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek	Poznámky
Aminy, C12-14-terc-alkyl	Kůže	Savec – nedefinovaný druh	Senzibilizace	-

## Závěr/shrnutí:

**Kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dýchací cesty:** Není k dispozici.

## 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.

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Aminy, C12-14-terc-alkyl	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

## 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.

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Nebezpečnost při vdechnutí – kategorie 1

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:** nejsou k dispozici.

## Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží: Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

Při požití: Nejsou známy závažné negativní účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima: Žádné specifické údaje.

Inhalační: Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, suchost, praskání.

Při požití: Žádné specifické údaje.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky: Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky: Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky: Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky: Nejsou k dispozici.

## Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Poznámky
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované	Chronický LOAEL Dermální [OECD 453]	Králík	100 mg/kg	90 dnů	-
	Chronický LOAEL Dermální [OECD 453]	Krysa	100 mg/kg	90 dnů	-
	Chronický LOAEL Orální	Krysa	125 mg/kg	90 dnů	-
	Chronický NOAEC Inhalační - prachy a mlhy	Krysa	> 0,98 mg/l	90 dnů	-
	Chronický NOAEC Inhalační - výpary [OECD 412]	Krysa	220 do 1500 mg/m <sup>3</sup>	90 dnů	-
	Chronický NOAEL Dermální [OECD 410]	Králík	1000 do 2000 mg/kg	90 dnů	-
	Chronický NOAEL Dermální [OECD 410]	Krysa	1000 do 2000 mg/kg	90 dnů	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Chronický LOAEL Orální [OECD TG 408]	Krysa	125 mg/kg	90 dnů	-
Aminy, C12-14-terc-alkyl	Chronický NOAEC Inhalační - výpary [OECD 412]	Krysa	19 mg/m <sup>3</sup>	90 dnů	-
	Chronický NOAEL Orální [OECD 410]	Krysa	20 mg/kg	90 dnů	-

**Závěr/shrnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Všeobecně:** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita:** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita:** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** Nejsou známy závažné negativní účinky.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou známy závažné negativní účinky (lidské zdraví).

### **Další informace**

Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice	Poznámky
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované	Akutní EC <sub>50</sub> >10000 mg/l [OECD 202]	Dafnie	48 hodin	-
	Akutní LC <sub>50</sub> >100 mg/l [OECD 203]	Ryba	96 hodin	-



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0		Strana: 9 / 12		
Název výrobku:		<b>Superlub</b>		
	Akutní NOEC $\geq 100$ mg/l [OECD 201]	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin	-
	Chronický NOEC $\geq 1000$ mg/l [OECD 211]	Dafnie	21 dnů	-
	Chronický NOEC $\geq 1000$ mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	14 dnů	-
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově rafinované	Akutní EC <sub>50</sub> 10 mg/l	Dafnie	48 hodin	-
	Akutní LC <sub>50</sub> 100 mg/l	Ryba	96 hodin	-
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Akutní EC <sub>50</sub> $>10000$ mg/l [OECD 202]	Dafnie	48 hodin	-
	Akutní LC <sub>50</sub> $>100$ mg/l [LL <sub>50</sub> ]	Ryba	96 hodin	-
Aminy, C12-14-terc-alkyl	Akutní EC <sub>50</sub> 0,44 mg/l	Řasy	72 hodin	-
	Akutní EC <sub>50</sub> 0,24 do 6 mg/l	Dafnie	48 hodin	-
	Akutní LC <sub>50</sub> 1,3 mg/l	Ryba	96 hodin	-
	Chronický NOEC 0,078 mg/l	Ryba	96 hodin	-

**Závěr/shrnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Aminy, C12-14-terc-alkyl	OECD 301D	21,8 % - Snadno - 28 dnů	-	-

**Závěr/shrnutí:** K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Aminy, C12-14-terc-alkyl	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciál
Aminy, C12-14-terc-alkyl	2,9	-	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (Koc):** Nemá k dispozici.

**Mobilita:** Produkt je adsorbován půdou.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy závažné negativní účinky (životní prostředí).

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

#### **Metody odstraňování:**

Je třeba maximálně zabránit tvorbě odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EWC specificky pro dané odvětví a proces.

Nebezpečný odpad: Ano.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

### Doporučený kód odpadu:

<b>Kód odpadu (obsah)</b>	<b>13 08 99</b> Odpady jinak blíže neurčené
<b>Kód odpadu (obal)</b>	<b>15 01 10</b> Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
<b>Kód odpadu (absorpce)</b>	<b>15 02 02</b> Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

### Balení

**Metody odstraňování:** Je třeba maximálně zabránit tvorbě odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklace není možná.

**Speciální opatření:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabráňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

### 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. 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 nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA).

### 14.1 UN Číslo nebo ID číslo

ADR/RID	Nevztahuje se.
ADN	Nevztahuje se.
IMDG	Nevztahuje se.
IATA	Nevztahuje se.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID	Ne
ADN	Ne
IMDG	Námořní znečištění: Ne
IATA	Ne

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli, co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

## 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:  
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované – položka 28  
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově rafinované – položka 28  
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické – položka 28
- 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: Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: 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 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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nestanoveno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	26. 06. 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 <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
CNS	centrální nervový systém
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 26. 06. 2023 / 1.0

Strana: 12 / 12

Název výrobku:

**Superlub**

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 <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	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
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
Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1A	Sensibilizace kůže, kategorie 1A
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje aminy, C12-14-terc-alkyl. Může vyvolat alergickou reakci.
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 zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem ze dne 11/16/2022, verze 4.

## 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.

## Další informace

Další informace poskytne: 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.