

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Silicone Oil**
Další názvy: Nejsou známy
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lubrikuje, konzervuje a chrání plastové, pryžové a kovové díly.
Určeno pro spotřebitele i pro průmyslové/profesionální použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **ELF Logistic s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Břevnovská 433/12, 169 00 Praha
Česká republika
Identifikační číslo: 24693294
Telefon: +420 773 191 204
E-mail: info@nanoprotech.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: anatoly@nanoprotech.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

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Repr. 2; H361

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412


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. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	Silicone Oil
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5 % n-hexanu
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.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 2 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

	H315 Dráždí kůži. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. 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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro identifikaci jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Žádná látka, obsažená ve směsi, není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nemá vlastnosti vyvolávající 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 látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL M ATE Poznámka /
Butan -	≤ 60	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka C Poznámka U
Propan -	≤ 30	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka U
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5 % n-hexanu 01-2119475133-43	< 18	- 92128-66-0 924-168-8	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16. Poznámky C, U: viz CLP, příloha VI, odst. 1.1.3.1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 3 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přemístěte postiženou osobu z nebezpečné oblasti na čerstvý vzduch, udržujte v teple a v klidu. Objeví-li se znepokojivé příznaky, poraďte se s lékařem.
<i>Styk s kůží:</i>	Neprodleně odstraňte znečištěné oblečení, důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdla, v případě podráždění pokožky konzultujte s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Chraňte nepodrážděné oko. Odstraňte kontaktní čočky. Ihned vyplachujte nejméně 15 minut vlažnou tekoucí vodou. Vyhněte se silnému proudu vody – nebezpečí poškození rohovky. Pokud se objeví znepokojivé příznaky, poraďte se s očním lékařem.
<i>Požítí:</i>	Požítí není obvyklou cestou expozice. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned kontaktujte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: může způsobit zarudnutí, pocit pálení, podráždění.

Po kontaktu s očima: může způsobit pocit pálení, slzení, rozmazané vidění.

Inhalací: vysoká koncentrace par a mlhy může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost, kašel.

Účinky expozice: podezření na poškození plodnosti. Podezření na poškození nenarozeného dítěte. Při dlouhodobé a časté expozici může způsobit poškození orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O dalším lékařském ošetření rozhodne lékař po důkladném vyšetření zraněného. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní sprej

Nevhodná hasiva: přímý proud vody – nebezpečí šíření plamene

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat škodlivé plyny obsahující např. oxid uhelnatý a další nebezpečné neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Nevdechujte produkty hoření, mohou být nebezpečné pro lidské zdraví.

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se ve spodních částech prostor a představují nebezpečí výbuchu. Osobní ochrana typická v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte plnou hasičskou výstroj: izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Nevdechujte výpary. Ohrožené nádoby chlaďte vodním postřikem z bezpečné vzdálenosti. Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do vodních toků, kanalizace nebo půdy. Kontaminovanou vodu zlikvidujte podle předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Omezte přístup cizích osob do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny vhodné čisticí operace. Zajistěte, aby následky nehody odstranil pouze vyškolený personál. V případě velkého úniku izolujte exponovanou oblast. Odstraňte všechny zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě úniku velkého množství přípravku je nutné přijmout vhodná opatření k zamezení jeho rozšíření do životního prostředí. Informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozené obaly sbírejte mechanicky. Rozlitý produkt zachyťte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, univerzální pojiva) a umístěte jej do označených nádob. Postupujte v souladu s platnými předpisy. Používejte nejiskřící nástroje. Vytvěřte kontaminovaný prostor.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházejte v souladu se správnou pracovní hygienou a bezpečnostními postupy. Používejte osobní ochranné prostředky. Před přestávkou a po práci si pečlivě umyjte ruce. Zajistěte celkové a/nebo místní větrání na pracovišti, aby se koncentrace škodlivé látky ve vzduchu udržela pod stanovenými limitními hodnotami. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Odstraňte zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje a oděvy vyrobené z tkanin náchylných na statickou elektřinu. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál. **S tímto přípravkem by neměly pracovat těhotné ženy.**

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

Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz pododdíl 10.5). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně. Ve skladu je zakázáno kouřit, používat otevřený oheň a jiskřící nástroje.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než které jsou uvedeny v pododdíle 1.2.

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

* podobná látka

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

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: nejsou stanoveny

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

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5 % n-hexanu CAS 92128-66-0 reg. č. 01-2119475133-43

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	145 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	21 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	27 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	9 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Doporučené kontrolní postupy

Měly by být uplatňovány postupy pro monitorování koncentrací nebezpečných složek ve vzduchu a postupy pro monitorování čistoty vzduchu na pracovišti – pokud jsou na daném místě dostupné a odůvodněné – v souladu s příslušnými národními nebo evropskými normami s přihlédnutím k podmínkám na pracovišti. Režim, typ a frekvence zkoušek a měření by měly splňovat požadavky příslušných zákonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Průmyslová hygiena

Používejte výrobek v souladu se správnou pracovní hygienou a bezpečnostními postupy. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po práci si pečlivě umyjte ruce. Zajistěte dostatečné celkové a/nebo místní větrání na pracovišti. Nedovolte, aby se páry koncentrovaly ve vzduchu a vytvářely koncentrace v mezích výbušných vlastností nebo překračujících limitní hodnoty. V blízkosti pracovního místa by měly být instalovány prostředky pro ochranu očí.

Individuální ochranná opatření

Nutnost používání a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly zohledňovat typ rizika, které produkt představuje, pracovní podmínky a způsob zacházení s produktem. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranná opatření přiměřená vykonávaným činnostem a splňující všechny požadavky na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění. Jakékoli kontaminované nebo poškozené osobní ochranné prostředky musí být okamžitě vyměněny.

8.2.2 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.

Ochrana očí a obličej:	V případě nebezpečí zasažení očí používejte ochranné brýle (EN 166)
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) Materiál na rukavice vybírejte individuálně na pracovišti. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Výběr materiálu pro ochranné rukavice by měl být proveden s ohledem na doby průniku, rychlost pronikání a degradaci. Navíc výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se podle výrobce. Přesnou dobu průniku je třeba získat od výrobce rukavic a je třeba ji dodržet. Ochrana kůže: V závislosti na prováděném úkolu používejte ochranný oděv odpovídající potenciálnímu nebezpečí. V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem používejte ochranný oděv vyrobený z povrstvených nebo impregnovaných tkanin.
Ochrana dýchacích cest:	V případě tvorby par a aerosolů používejte absorpční zařízení nebo absorpční a filtrační zařízení s vhodnou třídou ochrany (třída 1/ochrana proti plynům nebo parám s koncentrací v objemu vzduchu nepřesahující 0,1 %, třída 2 / ochrana proti plynům nebo výparům s koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,5 %, třída 3 / chránit před plyny nebo výparům při koncentracích v objemu vzduchu do 1 %). V případech, kdy je koncentrace kyslíku ≤ 19 % a/nebo maximální koncentrace toxických látek ve vzduchu je $\geq 1,0$ % objemu, je třeba použít izolační zařízení.
Tepelné nebezpečí:	Nehrozí při normálním používání.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte přímému úniku do kanalizace/povrchových vod. Nekontaminujte povrchové vody a odvodňovací příkopy chemikáliemi nebo použitými nádobami. Uvolněný produkt nebo nekontrolované úniky do povrchových vod by měly být hlášeny příslušným orgánům v souladu s místní a národní legislativou. Likvidujte jako chemický odpad v souladu s místní a národní legislativou.

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:	Kapalina (aerosol)
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Extremně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Data nejsou 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.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	> 223 °C (uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5 % n-hexanu)
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	0,27 mm ² /s (40°C, Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5 % n-hexanu)
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,665–0,695 g/cm ³ (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, > 5 % n-hexanu)
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je reaktivní. Páry produktu mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz také pododdíl 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysycháním. Vyhněte se zdrojům tepla, otevřenému plameni, jiskřícím nástrojům a přímému slunečnímu záření. Vyhněte se teplotám nad 50°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými bázemi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

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.

propan

- 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):	1 443/15 minut

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

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

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Výrobek obsahuje složky s nízkou viskozitou klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí při požití. Vzhledem k formě výrobku, která zabraňuje náhodnému požití, však celý výrobek nepředstavuje riziko jeho vdechnutí do plic.

Další informace

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Způsob expozice: expozice očí, expozice kůže, vdechování. Více informací o dopadu každé možné cesty expozice viz pododíl 4.2.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Viz pododíl 4.2 bezpečnostního listu.

Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz pododíl 4.2 bezpečnostního listu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

butan

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	24,11 (QSAR)
---	--------------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

butan: Log Po/w 2,31.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je velmi těkavý – při uvolnění do životního prostředí se rychle šíří v atmosférickém vzduchu a snadno se uvolňuje do ovzduší z půdy a vody. Mobilita složek směsi v půdě závisí na hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a biotických a abiotických podmínkách půdy včetně její struktury, klimatických podmínek, ročních období a půdních organismů.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje složky, které splňují kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Zvažte další škodlivé účinky jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. potenciál globálního oteplování).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Znovu použijte / recyklujte / odstraňte prázdné obaly v souladu s místní legislativou. Znovu použít lze pouze zcela prázdné nádoby.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

16 05 04*

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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 uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

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

Směs podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 2
14.4 Obalová skupina	Není aplikováno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Vyhnete se zdrojům tepla a ohně. Při manipulaci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveдено
Další informace:	ADR Klasifikační kód: 5F Omezené množství: 1L Vyňaté množství: E0 Podlimitní množství: 333

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

	Omezení pro tunely: D IMDG Omezené množství: 1L EmS: F-D, S-U ICAO/IATA instrukce pro balení (LQ) Y203 omezené množství (LQ) 30 kg instrukce pro balení, cestující 203 maximální množství, cestující 75 kg instrukce pro balení, cargo 203 maximální množství, cargo 150 kg
--	---

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: položka 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): 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

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	28. 06. 2023	Nový bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008..

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE odhad akutní toxicity

M multiplikační faktor

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

SCL	specifický koncentrační limit (Specific concentration 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
LL ₅₀	stupeň zavádění testované látky, která vede k 50% mortalitě (loading rate of test substance resulting in 50% mortality)
NOELR	No Observable Effect Loading Rate
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
IMDG	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 poskytnutého výrobcem: Datum revize: 20. 04. 2022, verze 1. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Metody použité při klasifikaci

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě čl. 4 odst. 5 nařízení (ES) č. 1275/2006. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Pokyny pro školení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 06. 2023 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

Silicone Oil

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list 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.