

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 1 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Silicone Oil**
Ďalšie názvy: Nie sú uvedené
Látka/Zmes: Zmes
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Lubrikuje, konzervuje a chráni plastové, gumené a kovové diely.
Určené pre spotrebiteľov aj pre priemyselné/profesionálne použitie.
Neodporúčané použitie: Nie sú známe. Len na určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **ELF Logistic s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Břevnovská 433/12, 169 00 Praha
Česká republika
Identifikačné číslo: 24693294
Telefón: +420 773 191 204
E-mail: info@nanoprotech.cz

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby: anatoly@nanoprotech.cz
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

1.4. Núdzové telefónne číslo

EÚ: 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchraná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

SR: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (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 všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Silicone Oil
Nebezpečné látky:	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, > 5 % n-hexánu
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO
Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 2 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

	H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním do zberne nebezpečného odpadu.
Doplňujúce informácie na etike:	-

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

Žiadna látka obsiahnutá v zmesi nie je zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, pretože má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, ani nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej 0,1 % hmotnosti alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacerých látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor výrobku (registračné číslo)	Koncentrácia/rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL M-faktor ATE Poznámka
Bután -	≤ 60	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka C Poznámka U
Propán -	≤ 30	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	Poznámka U
Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, > 5 % n-hexánu 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	-

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

Poznámky C, U: pozri CLP, príloha VI, odsek 1.1.3.1.

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100 % koncentrácii látok.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 3 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<i>Pri inhalácii:</i>	Premiestnite postihnutú osobu z nebezpečnej oblasti na čerstvý vzduch, udržujte v teple a kľude. Ak sa objavia znepokojujúce príznaky, poraďte sa s lekárom.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Bezodkladne odstráňte znečistené oblečenie, dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydla, v prípade podráždenia pokožky konzultujte s lekárom.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Chráňte nepodráždené oko. Odstráňte kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte najmenej 15 minút vlažnou tečúcou vodou. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky. Ak sa objavia znepokojujúce príznaky, poraďte sa s očným lekárom.
<i>Pri požití:</i>	Požitie nie je obvyklou cestou expozície. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Ihneď kontaktujte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontaktom s pokožkou: môže spôsobiť začervenanie, pocit pálenia, podráždenie.

Po kontakte s očami: môže spôsobiť pocit pálenia, slzenie, rozmazané videnie.

Inhaláciou: vysoká koncentrácia pár a hmly môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, ospalosť, kašeľ.

Účinky expozície: podozrenie na poškodenie plodnosti. Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa. Pri dlhodobej a častej expozícii môže spôsobiť poškodenie orgánov.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O ďalšom ošetrovaní rozhodne lekár po dôkladnom vyšetrení zraneného. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: pena, prášok, oxid uhličitý (CO₂), vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody – nebezpečenstvo šírenia plameňa.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vzniknúť škodlivé plyny obsahujúce napr. oxid uhoľnatý a ďalšie nebezpečné neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Nevdychujte produkty horenia, môžu byť nebezpečné pre ľudské zdravie.

Extrémne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahrievaní sa môže roztrhnúť. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa v spodných častiach priestorov a predstavujú nebezpečenstvo výbuchu. Osobná ochrana typická v prípade požiaru.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite plnú hasičskú výstroj: izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochranná obuv (EN 659), prilba (EN 443). Nevdychujte výpary. Ohrozené nádoby chlaďte vodným postrekom z bezpečnej vzdialenosti. Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov do vodných tokov, kanalizácie alebo pôdy. Kontaminovanú vodu zlikvidujte podľa predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Obmedzte prístup cudzích osôb do oblasti nehody, kým nebudú dokončené vhodné čistiace operácie. Zaisťte, aby následky nehody odstránil iba vyškolený personál. V prípade veľkého úniku izolujte exponovanú oblasť. Odstráňte všetky zdroje vznietenia – nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite, nepoužívajte iskriace nástroje.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. V prípade úniku veľkého množstva prípravku je nutné prijať vhodné opatrenia na zamedzenie jeho rozšírenia do životného prostredia. Informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Poškodené obaly zbierajte mechanicky. Rozliaty produkt zachyťte pomocou nehorľavých savých materiálov (napr. piesok, zemina, univerzálne spojivá) a umiestnite ho do označených nádob. Postupujte v súlade s platnými predpismi. Používajte neiskriace nástroje. Vyvetrajte kontaminovaný priestor.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 4 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiavajte aj ustanovenia oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte v súlade so správnou pracovnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pred prestávkou a po práci si starostlivo umyte ruky. Zaisťte celkové a/alebo miestne vetranie na pracovisku, aby sa koncentrácia škodlivej látky vo vzduchu udržala pod stanovenými limitnými hodnotami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaminácii očí a pokožky. Odstráňte zdroje vznietenia – nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite, nepoužívajte iskriace nástroje a odevy vyrobené z tkanín náchylných na statickú elektrinu. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál. **S týmto liekom by nemali pracovať tehotné ženy.**

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných materiálov (pozri pododdiel 10.5). Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov ohňa. V sklade je zakázané fajčiť, používať otvorený oheň a iskriace nástroje.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú dostupné žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Lakový benzín ¹²⁾ *	-	50	300	100	600	-

* podobná látka

12) Toxicita (karcinogenita) závisí na obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je ustanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené

Por. číslo	Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ: nie sú stanovené

EINECS	CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
			8 hodín		Krátka doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	

Hodnoty DNEL a PNEC:

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, > 5 % n-hexánu CAS 92128-66-0 reg. č. 01-2119475133-43

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	145 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	21mg/kg telesnej hmotnosti/deň
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	27 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	9 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 5 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

Odporúčané kontrolné postupy

Mali by sa uplatňovať postupy na monitorovanie koncentrácií nebezpečných zložiek vo vzduchu a postupy na monitorovanie čistoty vzduchu na pracovisku – ak sú na danom mieste dostupné a odôvodnené – v súlade s príslušnými národnými alebo európskymi normami s prihliadnutím na podmienky na pracovisku. Režim, typ a frekvencia skúšok a meraní by mali spĺňať požiadavky príslušných zákonov.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Priemyselná hygiena

Používajte výrobok v súlade so správnou pracovnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po práci si starostlivo umyte ruky. Zaisťte dostatočné celkové a/alebo miestne vetranie na pracovisku. Nedovoľte, aby sa pary koncentrovali vo vzduchu a vytvárali koncentrácie v medziach výbušných vlastností alebo prekračujúcich limitné hodnoty. V blízkosti pracovného miesta by mali byť inštalované prostriedky na ochranu očí.

Individuálne ochranné opatrenia

Nutnosť používania a výber vhodných osobných ochranných prostriedkov by mali zohľadňovať typ rizika, ktoré produkt predstavuje, pracovné podmienky a spôsob zaobchádzania s produktom. Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425 a príslušných noriem. Zamestnávateľ je povinný zaisťiť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky požiadavky na kvalitu, vrátane ich údržby a čistenia. Akékoľvek kontaminované alebo poškodené osobné ochranné prostriedky musia byť okamžite vymenené.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku.

Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmito nariadeniami.

Ochrana očí/tváre:	V prípade nebezpečenstva zasiahnutia očí používajte ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk: Ochranné rukavice (EN 374) Materiál na rukavice vyberajte individuálne na pracovisku. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Výber materiálu pre ochranné rukavice by mal byť vykonaný s ohľadom na doby prieniku, rýchlosť prenikania a degradáciu. Navyše výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa podľa výrobcu. Presnú dobu prieniku je potrebné získať od výrobcu rukavíc a treba ju dodržať. Iná ochrana: V závislosti na vykonávanej úlohe používajte ochranný odev zodpovedajúci potenciálnemu nebezpečenstvu. V prípade dlhodobého kontaktu s výrobkom používajte ochranný odev vyrobený z povrstvených alebo impregnovaných tkanín.
Ochrana dýchacích ciest:	V prípade tvorby pár a aerosólov používajte absorpčné zariadenie alebo absorpčné a filtračné zariadenie s vhodnou triedou ochrany (trieda 1/ochrana proti plynom alebo parám s koncentráciou v objeme vzduchu nepresahujúcou 0,1 %, trieda 2/ ochrana proti plynom alebo výparom s koncentráciou vo vzduchu nepresahujúce 0,5 %, trieda 3 / chrániť pred plynmi alebo výparmi pri koncentráciách v objeme vzduchu do 1 %). V prípadoch, keď je koncentrácia kyslíka $\leq 19\%$ a/alebo maximálna koncentrácia toxických látok vo vzduchu je $\geq 1,0\%$ objemu, treba použiť izolačné zariadenie.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte priamemu úniku do kanalizácie/povrchových vôd. Nekontaminujte povrchové vody a odvodňovacie priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Uvoľnený produkt alebo nekontrolované úniky do povrchových vôd by mali byť hlásené príslušným orgánom v súlade s miestnou a národnou legislatívou. Likvidujte ako chemický odpad v súlade s miestnou a národnou legislatívou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 6 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon). Zabráňte vniknutiu do podzemných vôd, povrchových vôd alebo kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina (aerosól)
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	> 223 °C (Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, > 5 % n-hexánu)
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Kinematická viskozita:	0,27 mm ² /s (40°C, Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, > 5 % n-hexánu)
Rozpustnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,665–0,695 g/cm ³ (Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, > 5 % n-hexánu)
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je reaktívny. Pary produktu môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii. Pozri tiež pododdiel 10.3-10.5.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysychaním. Vyhnite sa zdrojom tepla, otvorenému plameňu, iskriacim nástrojom a priamemu slnečnému žiareniu. Vyhnite sa teplotám nad 50°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými bázami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 7 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Propán

Inhalačná LD₅₀ 1 443 mg/kg / 15 minút(potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Výrobok obsahuje zložky s nízkou viskozitou klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí pri požití. Vzhľadom k forme výrobku, ktorá zabraňuje náhodnému požitiu, však celý výrobok nepredstavuje riziko jeho vdýchnutia do pľúc.

Ďalšie informácie

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Spôsob expozície: expozícia očí, expozícia kože, vdychovanie. Viac informácií o vplyve každej možnej cesty expozície pozri pododdiel 4.2.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Pozri pododdiel 4.2 karty bezpečnostných údajov.

Oneskorené a okamžité účinky aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Pozri pododdiel 4.2 karty bezpečnostných údajov.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bután

LC₅₀/ 96 h 24,11mg/l (QSAR)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

bután: Log Po/w 2,31.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 8 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

12.4. Mobilita v pôde

Produkt je veľmi prchavý – pri uvoľnení do životného prostredia sa rýchlo šíri v atmosférickom vzduchu a ľahko sa uvoľňuje do ovzdušia z pôdy a vody. Mobilita zložiek zmesi v pôde závisí od hydrofilných a hydrofóbných vlastností a biotických a abiotických podmienok pôdy vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročných období a pôdných organizmov.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu. Zvážte ďalšie škodlivé účinky jednotlivých zložiek zmesi na životné prostredie (napr. potenciál globálneho otepľovania).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietav' do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Znovu použite / recyklujte / odstráňte prázdne obaly v súlade s miestnou legislatívou. Znovu použiť je možné iba úplne prázdne nádoby.

Odporúčaný kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)	16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky
Kód odpadu (obal)	15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kód odpadu (absorpcia)	15 02 02 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02

Odporúčaný spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie: Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Odporúčaný spôsob odstránenia pre spotrebiteľa: Prázdny obal prípadne obal obsahujúci zvyšky produktu zneškodnite odovzdaním v zbernom mieste určenom na tento účel alebo odovzdajte na likvidáciu oprávnenej osobe.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0


Strana: 9 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zmes podlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé AEROSOLS, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	 2
14.4 Obalová skupina	Nie je aplikované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Vyhnete sa zdrojom tepla a ohňa. Pri manipulácii s prípravkom používajte osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	neuveденé
Další informácie:	ADR Klasifikačný kód: 5F Obmedzené množstvo: 1L Vyňaté množstvo: E0 Podlimitné množstvo: 333 Obmedzenia pre tunely: D IMDG Obmedzené množstvo: 1L EmS: F-D, S-U ICAO/IATA inštrukcie pre balenie (LQ) Y203 obmedzené množstvo (LQ) 30 kg inštrukcie pre balenie, cestujúci 203 maximálne množstvo, cestujúci 75 kg inštrukcie pre balenie, cargo 203 maximálne množstvo, cargo 150 kg

15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: položka 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení

Národná legislatíva

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 10 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z. , ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	29. 06. 2023	Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zmeneného a doplneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

Legenda k skratkám a akronymom

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou

bw: telesná hmotnosť

dw: suchá hmotnosť (sušina)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: klasifikácia, označovanie a balenie

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom expozície

ES: Európske spoločenstvo

EN: európska norma

EQ: vylúčené množstvá

EÚ: Európska únia

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov - predpisy pre nebezpečný tovar

Kód IBC: Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí, ktoré prepravujú nebezpečných chemikálií vo voľne loženom stave

IMDG Code: Kódex pre nebezpečný nákladný tovar: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar

LC50: stredná letálna koncentrácia

LD50: Smrteľná dávka 50 %

MARPOL: Znečistenie námornej dopravy: Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí

PEL: limitná hodnota expozície na pracovisku

PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC: Predpokladaná hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom expozície

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID: predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

UN: Identifikačné číslo nebezpečenstva

vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Aerosól 1	Aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronicky, kategória 2, 3

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/ verzia č.: 29. 06. 2023/ 1.0

Strana: 11 / 11

Názov produktu:

Silicone Oil

Dátum revízie: 20. 04. 2022, verzia 1. Pre registrované látky boli využité informácie z registračnej dokumentácie látok (ECHA).

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (použitie klasifikácie odvodenéj účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H302 Škodlivý po požití.

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Iné informácie

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 1.3.

Vyhlásenie

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia a boli aktuálne v čase vydania revízie. Nepredstavuje záruku za vlastnosti opísaného produktu v zmysle právnych predpisov o záruke. Táto karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom vyhotoveným podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu zhotoviteľa sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.