

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

GRAFOIL®GTS® Grafitová těsnící pasta/lubrikant

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: Injekční těsnící nebo mazací prostředek na závity.

Nedoporučená použití: není známo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli Výrobce bezpečnostního listu**Dovozce**

Jméno nebo obchodní jméno:	NeoGraf Solutions, LLC	Pokorny industries s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	11709 Madison Ave. Lakewood, OH 44107	Trnkova 2788/115 628 00 Brno – Líšeň Czech Republic
Identifikační číslo:		46983864
Telefon:	+1 216-529-3724	+420 532 196 711
Fax:	-	
E-mail osoby odborně způsobilé odpovědné za bezpečnostní list	info@neograf.com	l.zaludek@envisys.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+44-20-35147487, +1-760-476-3961

Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. 224 919 293 nebo
224 915 402
(nepřetržitá lékařská služba)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace**podle nařízení (ES) č.1272/2008:**

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

Není klasifikován z hlediska nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látce při práci může mít nepříznivé účinky na zdraví.

2.2 Prvky označení:**Označení (1272/2008/EG):**

Odpadá

Složení: Grafit, Petrolatum USP, Bílý minerální olej (ropný)

Signální slovo: odpadá

Údaje o nebezpečnosti

Odpadá

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte správnou praxi v oblasti průmyslové hygieny. Po manipulaci si umyjte ruce. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů. Likvidace odpadu a zbytků v souladu s požadavky místních úřadů.

2.3 Jiná rizika

Udržujte dobré hygienické postupy.

Omyjte ruce po manipulaci.

Składujte mimo nekompatibilní materiály.

Odpad a rezidua likvidujte dle legislativních předpisů.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Není aplikovatelné,

vPvB: Není aplikovatelné.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

N/A

3.1 Směsi

NEBEZPEČNÉ SLOŽKY	CAS EC Index číslo	Obsah v %	CLP klasifikace
Grafit	7782-42-5 231-955-3	30-60	neklasifikován
Bílý minerální olej	8042-47-5 232-455-8	20-40	Asp. Tox. 1;H304
Vazelína UPC	8009-03-8 232-373-2 649-254-00-X	20-40	neklasifikován (Pozn. N)

Pozn. N - Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní.

Všechny koncentrace jsou v procentech hmotnostních, pokud složka není plyn. Koncentrace plynů jsou v objemových procent. Plný text H-vět je uveden v kapitole 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Zajistěte, aby zdravotnický personál věděl o použitých materiálech, a přijmul opatření k vlastní ochraně.

Při nadýchání:

Přejděte na čerstvý vzduch. Pokud se příznaky vyskytnou nebo přetrvávají, zavolejte lékaře

Při styku s kůží:

Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se podráždění rozvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte vodou. Pokud se podráždění rozvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení bez rady od toxikologického centra. Pokud dojde k zvracení, držte hlavu nížko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení symptomaticky

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Nebylo zaznamenáno žádné neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

Vhodná hasiva: Pěna. Suchý prášek. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte vodní trysky jako hasicí přístroj, protože by se šíření ohně rozšířilo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru mohou vznikat plyny ohrožující zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru se musí nosit nezávislý dýchací přístroj a úplný ochranný oděv. Ochlazujte kontejnery, které jsou vystaveny působení tepla vodním postřikem, a odstraňte nádobu, jestliže to není riziko. Používejte standardní postupy při hašení požáru a zvažte rizika použitých jiných materiálů.

5.4 Další informace:

neuvezeny

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezení přístupu nepovolaným osobám. Osobní ochranu viz bod 8 bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Výrobek je nemísitelný s vodou a usazuje se ve vodních systémech. Po obnovení produktu vypláchněte oblast vodou. Informace o likvidaci odpadu viz bod 13 bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Osobní ochrana viz bod 8 bezpečnostního listu. Informace o likvidaci odpadu viz bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vyhněte se delší expozici. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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

Chraňte před teplem a zdroji vznícení. Uchovávejte v původním těsně uzavřeném obalu. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz bod 10 bezpečnostního listu).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Injektovatelný tmel nebo mazivo.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

ČR: Produkt neobsahuje relevantní množství látek, které představují složky povinně monitorované v pracovním ovzduší NPK-P, PEL¹⁾.

Pro složku (složky) nebyly zaznamenány žádné expoziční limity.

Biologické limitní hodnoty: Pro složku (složky) nebyly zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

Doporučené monitorování: Postupujte podle standardních monitorovacích postupů.

Odvozené úrovně bez účinku (DNEL): Nejsou k dispozici.

Předpokládané žádné účinky koncentrace (PNEC): Nejsou k dispozici.

¹⁾ dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť

8.2 Omezování expozice:**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Mělo by být použito dobré všeobecné větrání (obvykle 10 změn vzduchu za hodinu). Míra ventilace by měla odpovídat podmínkám. Případně použijte kryty pro procesy, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické kontroly, aby se udržely hladiny ve vzduchu pod doporučenými mezními hodnotami expozice. Pokud nebyly stanoveny limity expozice, udržujte hladiny ve vzduchu na přijatelné úrovni.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky by měly být vybrány podle norem CEN a po projednání s dodavatelem osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:**a) Ochrana dýchacích cest:**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.

b) Ochrana rukou:

Používejte vhodné chemicky odolné rukavice. Vhodná rukavice mohou být doporučena dodavatelem rukavic.

c) Ochrana očí:

Používejte bezpečnostní brýle s bočními štíty (nebo brýlemi).

d) Ochrana kůže:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Hygienická opatření: Vždy dodržujte správná opatření osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pravidelně perte pracovní oděv a ochranné vybavení, aby se odstranily kontaminující látky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Správce životního prostředí musí být informován o všech důležitých vydáních.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

- Skupenství: pasta
- Barva: černá

Zápach (vůně): žádný

Hodnota pH (při koncentraci): N

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): 315,56 - 329,44 °C

Teplota samovznícení (°C): N

Hořlavost (pevné látky, plyny): N

Teplota vznícení (°C): 160,0 °C

Výbušné vlastnosti

- - spodní hranice (%) N
- - horní hranice (%) N

Oxidační vlastnosti N

Tenze par (20 °C) N

Hustota (25°C) 1,5 – 1,7 (21°C)

Rozpustnost (při °C):

- - ve vodě (%) < 0,1 % nerozpustný ve vodě
- - v tucích (včetně specifikace oleje) (%) N

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda N

Viskozita (40 °C) N

Hustota par N

Rychlost odpařování N

9.2 Další informace

Objemová hmotnost: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mez výbušnosti: Neuplatňuje se.

Poznámka:

V případech, kdy chybějí informace uvádí se „N“ – neuvedeny.

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Produkt je stabilní a nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při běžném používání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s nekompatibilními materiály

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla. Chlór.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pracovní expozice látky nebo směsi může mít nepříznivé účinky.

Inhalace:

Dlouhodobá vdechování může být škodlivá.

Dráždivost kůže:

Neočekávají se žádné nežádoucí účinky způsobené stykem s pokožkou.

Podráždění očí:

Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

Požítí:

Při požití může způsobit nepříjemné pocity. Požití však pravděpodobně není primární cestou působení pracovní expozice.

Doplňující informace:

Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění

Akutní toxicita

Komponent	Druh	Výsledky testu
<u>Grafit (CAS 7782-42-5)</u>		
Akutní orální expozice LD ₅₀	Krysa	> 10000 mg/kg
<u>Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)</u>		
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	Králík	> 2000 mg/kg
Akutní toxicita inhalace LC ₅₀	Krysa	> 5 mg/l
Akutní orální toxicita	Krysa	> 5000 mg/kg

poznámky: LD₅₀ – smrtelná dávka pro 50 % testovacího vzorku; LC₅₀ - smrtelná koncentrace

Žíravost pro kůži/ podráždění kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Vážné poškození očí/ podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Respirační senzibilizace:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Mutagenita zárodečných buněk:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Celkové hodnocení karcinogenity

Vazelína UPC (CAS 8009-03-8) Není klasifikovatelná, pokud jde o karcinogenitu pro člověka.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Aspirační nebezpečí:

Z důvodu částečného nebo úplného nedostatku údajů není klasifikace možná.

Informace o směsi/látce:

Nejsou k dispozici žádné informace

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

-

Další informace:

-

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké nebo časté úniky mohou mít škodlivý nebo škodlivý vliv na životní prostředí.

Komponent	Druh	Výsledky testu
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5)		
Akutní toxicita pro vodní prostředí		
Korýši LL ₅₀	bezobratlí	100 mg/l
Ryba LL ₅₀	Ryba	10 mg/l

poznámky: LL₅₀ – smrtelné zatížení pro 50 % exponovaného vzorku

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti tohoto produktu.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt je nerozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejedná se o látku nebo směs PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

-

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné další nepříznivé účinky na životní prostředí (např. deplece ozonu, fotochemický potenciál tvorby ozonu, narušení endokrinního systému, potenciál globálního oteplování) se očekávají od této složky.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Popis zneškodňování přebytků nebo odpadů látky nebo přípravku vznikajících při předpokládaném používání látky nebo přípravku

Sběr a zpětné získání nebo likvidaci v uzavřených kontejnerech na licencovaných skladech odpadu. Likvidujte podle platných předpisů. Kód odpadu by měl být přidělen na základě diskuse mezi uživatelem, výrobcem a společností zabývající se likvidací odpadu. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo vložky mohou způsobit zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem (viz: pokyny pro likvidaci).

Vhodné metody zneškodňování látky nebo přípravku a kontaminovaných obalů

Vzhledem k tomu, že vyprázdněné nádoby mohou zanechat zbytky produktu, dodržujte varovné pokyny na štítku i po vyprázdnění kontejneru. Prázdné nádoby by měly být převezeny do místa schváleného nakládání s odpady pro recyklaci nebo likvidaci.

Kód odpadu EU Kód odpadu by měl být přidělen na základě diskuse mezi uživatelem, původcem a odpadovou společností.

Způsoby likvidace/informace Sbírejte a regenerujte nebo odstraňujte v uzavřených kontejnerech na licencovaném místě likvidace odpadu.

Zvláštní bezpečnostní opatření Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR

14.1. - 14.6.: Neklasifikováno jako nebezpečné zboží.

RID

14.1. - 14.6.: Neklasifikováno jako nebezpečné zboží.

ADN

14.1. - 14.6.: Neklasifikováno jako nebezpečné zboží.

IATA

14.1. - 14.6.: Neklasifikováno jako nebezpečné zboží.

IMDG

14.1. - 14.6.: Neklasifikováno jako nebezpečné zboží.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro přípravky nebo směsi

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu - Nezapsáno
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS - Nezapsáno
- Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek - Nezapsáno
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES - Grafit (CAS 7782-42-5)

Grafitová těsnicí pasta/lubrikant

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; článek 59(10) Seznam kandidátů, jak je v současné době vydává agentura ECHA - Nezapsáno
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; REACH příloha XIV Látky podléhající povolení, v platném znění - Nezapsáno

Jiné předpisy EU

- Nařízení 2012/18/EU o nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů – Nezapsáno

Omezení používání

- Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky, jejichž uvádění na trh a používání je omezeno, v platném znění. - Vazelína USP (CAS 8009-03-8)
- Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům a mutagenům při práci, v platném znění. - Vazelína USP (CAS 8009-03-8)

Národní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů v aktuálním znění.
- Katalog odpadů – vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. v aktuálním znění. Kódy odpadů by měly být zadávány uživatelem na základě činnosti, pro které byl výrobek používán.

Další předpisy - Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů. v platném znění. Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008. (nařízení CLP) v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**Seznam zkratk**

-

Reference

-

Informace o hodnocení metoda vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí je odvozena kombinací výpočtu a zkušebních údajů, pokud jsou k dispozici.

Plné znění všech H-vět, uvedených v bodě 2-15 bezpečnostního listu:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

Pokyny pro školení:

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte pokyny pro školení.

Doporučení omezení použití látky nebo přípravku:

(tj. nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce)

nejsou

Informace o kontaktním místě výrobce nebo dovozce:

viz. bod 1

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku na žádné specifické vlastnosti produktu a nesmí zakládat právně platný smluvní vztah.

Doba použitelnosti: 24 měsíců od data výroby.

Zřeknutí se odpovědnosti:

Společnost NeoGraf Solutions nemůže předvídat všechny podmínky, za kterých mohou být tyto informace a její produkt nebo produkty jiných výrobců v kombinaci s jejím produktem použity. Uživatel je odpovědný za zajištění bezpečných podmínek pro manipulaci, skladování a likvidaci výrobku a za převzetí odpovědnosti za ztráty, zranění, škody nebo náklady způsobené nesprávným použitím.

Tyto informace jsou poskytovány bez záruky. Předpokládá se, že informace jsou správné. Tato stránka informace by měly být použity k nezávislému určení způsobů zabezpečení pracovníků a životního prostředí.

Změny obsahu bezpečnostního listu

- Originál bezpečnostního listu: GRAFOIL® GTS® Thread Sealant Paste/Lubricant, SDS No.: 0041, verze 01; vydání 7. 5. 2018