

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku:**

GRAFOIL®GTS® Grafitový tmel/mazivo

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

Odporúčané použitie: Injekčný tmel alebo mazivo na závity.

Použitie, neodporúča sa

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty Výrobca
bezpečnostných údajov****Dovozca**

Meno alebo obchodné meno:	NeoGraf Solutions, LLC	Pokorný industries s.r.o.
Miesto podnikania alebo registrované sídlo:	11709 Madison Ave Lakewood, OH 44107	Trnková 2788/115 628 00 Brno – Líšeň Česká republika
Identifikačné číslo:		46983864
Telefón:	+1 216-529-3724	+420 532 196 711
Fax:	-	
E-mail osoby odborne spôsobilej zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov	info@neograf.com	l.zaludek@envisys.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo+44-20-35147487, +1-760-476-
3961Národné toxikologické
informačné centrum, Univerzitná
nemocnica Bratislava, pracovisko
Kramáre, Klinika pracovného
lekárstva a toxikológie
Limbová 5
833 05 Bratislava
+421 2 54 77 41 66**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Neklasifikované z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látky pri práci však môže mať nepriaznivé účinky na zdravie.

2.2. Prvky označovania:**Označovanie (1272/2008/ES):**

Nie je potrebné

Zloženie: grafit, vazelína USP, biely minerálny olej (ropný)

Signálne slovo: nie je potrebné**Výstražné upozornenia**

Nie je potrebné

Bezpečnostné pokyny

Dodržiavajte správne postupy priemyselnej hygieny. Po manipulácii si umyte ruky. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov. Zneškodňovanie odpadu a zvyškov v súlade s požiadavkami miestnych orgánov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Dodržiavajte správne hygienické postupy.

Po manipulácii si umyte ruky.
Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov.
Odpad a zvyšky likvidujte v súlade s legislatívnymi predpismi.
Výsledky hodnotení PBT a vPvB:
PBT: neuplatňuje sa,
vPvB: Neuplatňuje sa.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

NEDOSTUPNÝ

3.1. Zmesi

NEBEZPEČNÉ PRÍSADY	CAS ES Indexové číslo	Obsah v %	Klasifikácia CLP
Grafit	7782-42-5 231-955-3	30-60	neklasifikované
Biely minerálny 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	neklasifikované (Poznámka N)

Poznámka N – Klasifikácia látky ako karcinogénnej nie je povinná, ak je známy celý proces rafinácie a ak je možné preukázať, že látky, z ktorých je vyrobená, nie sú karcinogénne.

Všetky koncentrácie sú uvedené v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynu sú v objemových percentách. Úplné znenie označení špecifického rizika (H-viet) je uvedené v kapitole 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Zabezpečiť, aby zdravotnícky personál poznal použité materiály a prijať opatrenia na svoju ochranu.

Pri inhalácii:

Chodte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky vyskytnú alebo pretrvávajú, zavolajte lekára

Pri kontakte s pokožkou:

Umyte mydlom a vodou. Ak sa podráždenie vyvíja a pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami:

Opláchnite vodou. Ak sa podráždenie vyvíja a pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požiti:

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie bez rady toxikologického centra. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Nebolo zaznamenané žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.

Vhodné hasiace prostriedky: Pena. Suchý prášok. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte vodné trysky ako hasiaci prístroj, pretože by sa tým rozšíril oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požari môžu vznikáť plyny, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Počas požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj a úplný ochranný odev. Ochladzte nádoby, ktoré sú vystavené teplu striekaním vodou, a ak nehrozí žiadne riziko, nádobu vyberte. Používajte štandardné protipožiarné postupy a zvažte riziká iných použitých materiálov.

5.4. Ďalšie informácie:

Neuvedené

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabránenie prístupu neoprávneným osobám. Pokiaľ ide o osobnú ochranu, pozri bod 8 karty bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných ciest alebo pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Výrobok je nemiešateľný s vodou a usadzuje sa vo vodných systémoch. Po obnovení produktu opláchnite oblasť vodou. Informácie o likvidácii odpadu sú uvedené v bode 13 karty bezpečnostných údajov.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Osobná ochrana, pozri bod 8 karty bezpečnostných údajov. Informácie o likvidácii odpadu sú uvedené v bode 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vyhnite sa dlhodobej expozícii. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred zdrojmi tepla a vznietenia. Uchovávajte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10 karty bezpečnostných údajov).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Injektovateľný tmel alebo mazivo.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

SK: Výrobok neobsahuje príslušné množstvá látok, ktoré sú zložkami povinne monitorovanými v pracovnej atmosfére NPEL).¹

Pre zložku (zložky) neboli zaznamenané žiadne expozičné limity.

¹) podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Biologické limitné hodnoty: Pre zložku (zložky) neboli zaznamenané žiadne biologické limitné hodnoty.

Odporúčané monitorovanie: Dodržiavajte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny bez účinku (DNEL): Nie sú k dispozícii.

Predpokladané žiadne účinky koncentrácie (PNEC): Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Malo by sa používať dobré všeobecné vetranie (zvyčajne 10 výmen vzduchu za hodinu). Rýchlosť vetrania by mala zodpovedať podmienkam. Alternatívne použite procesné uzávery, miestne odsávacie vetranie alebo iné technické kontroly na udržanie hladiny vzduchu pod odporúčanými limitmi vystavenia. Ak neboli stanovené žiadne expozičné limity, udržiajte hladiny vzduchu na prijateľných úrovniach.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky by sa mali vyberať podľa noriem CEN a po konzultácii s dodávateľom osobných ochranných prostriedkov.

Osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný dýchací prístroj.

b) Ochrana rúk:

Noste vhodné chemicky odolné rukavice. Dodávateľ rukavíc môže odporučiť vhodnú rukavicu.

c) prostriedky na ochranu očí:

Noste ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo okuliare).

d) Ochrana kože:

Noste vhodný ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Vždy dodržiavajte správne opatrenia osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom, pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pravidelne umývajte pracovné odevy a ochranné prostriedky, aby ste odstránili kontaminanty.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Environmentálny manažér musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:

- Stav hmoty: prilepiť
- Farba: čierny

Zápach (zápach): žiadny

Hodnota pH (pri koncentrácii): N

Teplota varu (rozmedzie) (°C): 315,56 - 329,44 °C

Teplota samovznietenia (°C): N

Horľavosť (tuhé látky, plyny): N

Teplota vzplanutia (°C): 160,0 °C

Výbušné vlastnosti

- - dolná hranica (%) N
- - horná hranica (%) N

Oxidačné vlastnosti N

Napätie pary (20 °C) N

Hustota (25°C) 1,5 – 1,7 (21°C)

Rozpustnosť (pri °C):

• - vo vode (%)	< 0,1 % nerozpustný vo vode
• - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja) (%)	N
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	N
Viskozita (40 °C)	N
Hustota pár	N
Rýchlosť odparovania	N

9.2 Iné informácie

Objemová hmotnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Limit výbušnosti: Neuplatňuje sa.

Poznámka:

V prípadoch, keď informácie chýbajú, uveďte "N" – nešpecifikované.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Výrobok je stabilný a nereaktívny za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy.

10.2. Chemická stabilita

Materiál je za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Kontakt s nekompatibilnými materiálmi

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Chlór.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Expozícia látky alebo zmesi pri práci môže mať nepriaznivé účinky.

Inhalácia:

Dlhodobá inhalácia môže byť škodlivá.

Podráždenie kože:

Neočakávajú sa žiadne nepriaznivé účinky v dôsledku kontaktu s pokožkou.

Podráždenie očí:

Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.

Požitie:

Pri požití môže spôsobiť nepríjemné pocity. Je však nepravdepodobné, že by požitie bolo primárnym spôsobom expozície pri práci.

Doplňujúce informácie:

Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie

Akútna toxicita

Súčasť	Druh	Výsledky testov
Grafit (CAS 7782-42-5)		
Akútna perorálna expozícia LD50	Krysa	> 10000 mg/kg
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)		
Akútna dermálna toxicita LD50	Králík	> 2000 mg/kg
Akútna toxicita pri inhalácii LC50	Krysa	> 5 mg/l

Súčasť	Druh	Výsledky testov
Akútna orálna toxicita	Krysa	> 5000 mg/kg

Poznámky: LD50 – letálna dávka pre 50 % testovanej vzorky; LC₅₀ - smrteľná koncentrácia

Poleptanie/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Respiračná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

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

Celkové hodnotenie karcinogenity

Vazelína UPC (CAS 8009-03-8) Neklasifikovateľné z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Ambiciózne nebezpečenstvo:

Z dôvodu čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.

Informácie o zmesi/látke:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov:

-

Iné informácie:

-

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. To však nevylučuje možnosť, že veľké alebo časté uvoľňovanie môže mať škodlivé alebo škodlivé účinky na životné prostredie.

Súčasť	Druh	Výsledky testov
Biely minerálny olej (CAS 8042-47-5)		
Akútna toxicita pre vodné prostredie		
Kôrovce LL50	bezstavovce	100 mg/l
Ryby LL50	Ryba	10 mg/l

Poznámky: LL50 – smrteľná záťaž pre 50 % exponovanej vzorky

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú dostupné žiadne údaje o odbúrateľnosti tohto lieku.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde:

Produkt je nerozpustný vo vode

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je to látka ani zmes PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

-

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Od tejto zložky sa neočakávajú žiadne ďalšie nepriaznivé účinky na životné prostredie (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, fotochemický potenciál tvorby ozónu, narušenie endokrinného systému, potenciál globálneho otepľovania).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opis zneškodňovania prebytkov alebo odpadov látky alebo prípravku vyplývajúcich z plánovaného použitia látky alebo prípravku

Zber a zhodnocovanie alebo zneškodňovanie v zapečatených kontajneroch v licencovaných skladoch odpadu. Likvidujte v súlade s platnými predpismi. Kód odpadu by sa mal prideliť na základe diskusií medzi používateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpad. Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Prázdne nádoby alebo vložky môžu spôsobiť zvyšky produktu. Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom (pozri: návod na likvidáciu).

Vhodné metódy likvidácie látky alebo prípravku a kontaminovaných obalov

Keďže vyprázdnené nádoby môžu zanechať zvyšky produktu, postupujte podľa varovných pokynov na štítku aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne kontajnery by sa mali odnieť na schválené miesto nakladania s odpadom na recykláciu alebo zneškodnenie.

Kód odpadu EÚ Kód odpadu by sa mal pridelovať na základe diskusií medzi používateľom, výrobcom a odpadovou spoločnosťou.

Metódy/informácie o zneškodňovaní Zber a zhodnocovanie alebo likvidácia v zapečatených kontajneroch na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu.

Vykonajte špeciálne opatrenia : Likvidujte v súlade so všetkými platnými predpismi.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR

14.1. – 14.6.: Neklasifikované ako nebezpečný tovar.

ZBAVIŤ

14.1. – 14.6.: Neklasifikované ako nebezpečný tovar.

ADN

14.1. – 14.6.: Neklasifikované ako nebezpečný tovar.

IATA

14.1. – 14.6.: Neklasifikované ako nebezpečný tovar.

IMDG

14.1. – 14.6.: Neklasifikované ako nebezpečný tovar.

Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC Neuplatňuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu – neregistrované
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 79/117/EHS - neregistrované
- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií – neregistrované
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 z 18. januára 2006, ktorým sa zriaďuje Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok a ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES – grafit (CAS 7782-42-5)
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok; článok 59 ods. 10 Zoznam kandidátov, ktorý v súčasnosti vydáva agentúra ECHA – nezaregistrovaný
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií; Príloha XIV k nariadeniu REACH Látky podliehajúce autorizácii v znení zmien a doplnení - neregistrované

Ďalšie pravidlá EÚ

- Nariadenie 2012/18/EÚ o nebezpečenstvách závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien – neregistrované

Obmedzenia používania

- nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, ktorých uvádzanie na trh a používanie je obmedzené, v znení zmien. - Vazelína USP (CAS 8009-03-8)
- Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom a mutagénom pri práci, v znení zmien. - Vazelína USP (CAS 8009-03-8)

Vnútroštátne predpisy:

- Zákon č. 350/2011 Z. z. o chemických látkach a prípravkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Katalóg odpadov – vyhláška MŽP SR č. 8/2021 Z. z. v znení neskorších predpisov. Kód odpadu by mal zadávať používateľ na základe činnosti, na ktorú sa výrobok používal.

Iné nariadenia – táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien. Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008. (nariadenie CLP) v znení zmien.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**Zoznam skratiek**

-

Referencie

-

Informácie o hodnotení:

Klasifikácia nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie sa odvodzuje kombináciou výpočtových a skúšobných údajov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých označení špecifického rizika (H-viet) uvedených v bodoch 2 až 15 karty bezpečnostných údajov:

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

Tréningové pokyny:

Pri manipulácii s týmto materiálom postupujte podľa pokynov na školenie.

Odporúčania na obmedzenie používania látky alebo prípravku:

(t. j. nezáväzná odporúčania výrobcu alebo dovozcu) nie sú

Informácie o kontaktnom mieste výrobcu alebo dovozcu:

viac časť 1

Zdroje kľúčových údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch. To však nepredstavuje záruku na žiadne špecifické vlastnosti produktu a nesmie zakladať právoplatný zmluvný vzťah.

Čas použiteľnosti: 24 mesiacov od dátumu výroby.

Vyhlásenie:

Spoločnosť NeoGraf Solutions nemôže predpovedať všetky podmienky, za ktorých môžu byť tieto informácie a jej produkt alebo produkty tretích strán použité v kombinácii s jej produktom. Používateľ je zodpovedný za zaistenie bezpečných podmienok pre manipuláciu, skladovanie a likvidáciu výrobku a za prevzatie zodpovednosti za straty, zranenia, škody alebo náklady spôsobené nesprávnym používaním.

Tieto informácie sa poskytujú bez záruky. Predpokladá sa, že informácie sú správne. Informácie z tejto stránky by sa mali použiť na nezávislé určenie bezpečnostných postupov, pracovníkov a životné prostredie.

Zmeny obsahu karty bezpečnostných údajov

- Originálna karta bezpečnostných údajov: GRAFOIL® GTS Thread Sealant Paste/Lubricant, SDS® číslo: 0041, verzia 01; vydanie 7.5.2018