

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2020/878/EÚ)

Dátum revízie: 24 augusta 2023 **Dátum predchádzajúceho vydania:** 10 januára 2020 **SDS č.** 1082-10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

477-1

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): Nie je k dispozícii

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

Relevantné identifikované použitia: Uhlíkové vlákna vysokej kvality tejto upchávkovvej šnúry pre čerpadlá aj ventily sú mazané polytetrafluóretylénom (PTFE). Použiteľné v širokej škále vysokoteplotných aplikácií do 566°C v širokom rozsahu chemickej odolnosti pre pH 0 až 13.

Neodporúčané použitia: Informácie nie sú k dispozícii

Zdôvodnenie neodporúčaných použití: Netýka sa

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)

Žiadosti o SDS: www.chesterton.com

Email (otázky o SDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

Dodávateľ:

EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Núdzové telefónne číslo

24 hodín denne, 7 dní v týždni
Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko
Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605
www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tento produkt nespĺňa kritériá na klasifikáciu v žiadnej triede nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

2.1.2. Ďalšie informácie

Žiadny

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy: Žiadny

Výstražné slovo: Žiadny

Výstražné upozornenia: Žiadny

Bezpečnostné upozornenia: Žiadny

Doplňkové informácie: Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri priemyselnom použití sa neočakávajú žiadne. PTFE je neškodné pri teplote okolia. Pri teplotách nad 260 °C sa môžu uvoľňovať toxické produkty rozkladu. Vzhľadom na toxický rozklad, predchádzajte nadýchaniu sa (umyte si ruky, aby ste zabránili prenosu na tabakové výrobky) keď zaobchádzate s PTFE.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	SCL, M- koeficient, ATE
Grafit/uhlík	80-90	7782-42-5/ 231-955-3 7440-44-0/ 231-153-3	n.d.	Neklasifikované*	ATE (ústne): > 2 000 mg/kg ATE (vdýchnutie, prach): > 2 mg/l

*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

¹Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Vdýchnutie: Ak osobu premôžu výpary z rozkladu, vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.

Kontakt s kožou: Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.

Kontakt s očami: Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.

Prehltutie: Netýka sa

Ochrana pracovníkov prvej pomoci: Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Materiál PTFE nie je toxický pri izbových teplotách. Kvôli rozkladu sa však môžu pri teplotách nad 260 °C uvoľniť malé množstvá toxických plynov. Inhalácia produktov z tohoto rozkladu môže spôsobiť symptómy podobné chrípke. Grafitový prach a uhlíkové vlákna môžu dráždiť pokožku, oči alebo dýchacie cesty.

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

Ošetríte podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, pena alebo vodný postrek

Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadny známy

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Toxické pary sa môžu uvoľňovať pri teplotách nad 260 °C. Pozri časť 10.6 s ďalšími informáciami.

Iná nebezpečnosť: Žiadny známy

5.3. Rady pre požiarnikov

Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj na ochranu proti nebezpečným produktom vznikajúcim pri rozklade.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaminácii tabakových produktov. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne špeciálne požiadavky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne kroky. Netoxické.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii s produktom nefajčite, po ukončení práce si umyte ruky, aby sa časti produktu nedostali do tabakových výrobkov.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Ukladajte na chladnom, suchom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³
Grafit	(resp.)	2
Uhlíkové vlákno	(celkom)	10 *
	(resp.)	3

* Inde nešpecifikované častice (PNOS)

Biologické limitné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**Pracovníci**

Nie je k dispozícii

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak je použité pri extrémnej horúčave, využite miestny vývod vzduchu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nie je zvyčajne potrebné. Ak sa prekročí expozičný limit, použite schválený respirátor na prach (napr. typ filtra EN P2).

Ochranné rukavice: Odporúčané

Ochrana očí a tváre: Nie je zvyčajne potrebné.

Ďalšie informácie: Žiadny

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne špeciálne požiadavky.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálne skupenstvo	pevné	pH	netýka sa
Farba	čierna	Kinematická viskozita	netýka sa
zápach	žiadny	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Prahová hodnota zápachu	netýka sa	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)	netýka sa
Teplota varu alebo rozmedzie	netýka sa	Tlak pár @ 20 °C	žiadny
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené	Hustota a/alebo relatívna hustota	netýka sa
% Prchavých látok (podľa objemu)	žiadny	Hustota pár (vzduch=1)	netýka sa
Horľavosť	netýka sa	Rýchlosť odparovania (éter=1)	netýka sa
Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti	netýka sa	% Aromatických látok podľa hmotnosti	žiadny
Teplota vzplanutia	žiadny	Vlastnosti častíc	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Metóda	netýka sa	Výbušné vlastnosti	nevýbušné
Teplota samovznietenia	neurčené	Oxidačné vlastnosti	žiadny
Teplota rozkladu	neurčené		

9.2. Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Pozri časť 10.3 a 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadny

10.5. Nekompatibilné materiály

Fluór, trifluorid chlóru a príbuzné zlúčeniny a roztavené kovy alkálií.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri teplotách nad 260 °C sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, stopové množstvá fluorovodíka, karbonyl fluorid, olefiny perfluorkarbónu a iné toxické výpary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U pracovníkov s existujúcimi chronickými dýchacími poruchami môže pri expozícii dôjsť k zhoršeniu.**Akútna toxicita -****Ústne:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Grafit	LD50, krysa	> 2 000 mg/kg

Kožné:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vdýchnutie:

Grafitový prach a uhlíkové vlákna môžu dráždiť dýchacie cesty.

Látka	Test	Výsledok
Grafit	LC50, krysa, 4 hodiny	> 2 000 mg/m ³

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Grafitový prach a uhlíkové vlákna môžu dráždiť pokožku.

Látka	Test	Výsledok
Grafit	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Grafitový prach a uhlíkové vlákna môžu dráždiť oči.

Látka	Test	Výsledok
Grafit	Podráždenie očí, králik	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Grafit	Senzibilizuje kožu (OECD 429), myš	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita:

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

STOT-jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

STOT-opakovaná expozícia:

Opakované dlhodobé vdychovanie nepríjemného prachu nad expozičné limity môže spôsobiť poškodenie pľúc. Symptómy sa môžu prejaviť kašľaním, dýchavičnosťou alebo inak sťažiť dýchanie a funkciu pľúc. Grafit: na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Žiadny

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológii podobných látok.

12.1. Toxicita

Neočakáva sa, že bude škodlivé pre vodné organizmy. Grafit: 96 hod LC50 (ryba) > 100 mg/l.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Grafit/uhlík: anorganické látky, vyskytuje sa v prírode. PTFE: materiál je chemicky nereaktívny a nepodlieha biodegradácii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Pevné. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvážte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadny známy

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nepoužitý produkt nie je regulovaný odpad. Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice to 2008/98/ES. Môže byť uložený na bezpečnom a správne licensovanom mieste. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA
- 14.4. Obalová skupina**
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
NETÝKA SA
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
NETÝKA SA
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
NETÝKA SA
- 14.8. Iné informácie**
NETÝKA SA

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- 15.1.1. Nariadenia EÚ**
Autorizácie podľa hlavy VII: Netýka sa
Obmedzenia podľa hlavy VIII: Žiadny
Ďalšie nariadenia EÚ: Žiadny
- 15.1.2. Vnútroštátne predpisy**
Žiadny
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Dodávateľ nevykonával žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Skratky a akronymy: ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
 ATE: Odhad akútnej toxicity
 BKF: Biokoncentračný faktor
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)
 GHS: Globálne harmonizovaný systém
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku
 n.d.: nie je k dispozícii
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
 SCL: Špecifického koncentračného limitu
 SDS: Karta bezpečnostných údajov
 STEL: Krátkodobý expozičný limit
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia
 TLV: Prahová limitná hodnota
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese www.wikipedia.org.

Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov: Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)
 Švédská chemická agentúra (KEMI)
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Netýka sa	Netýka sa

Príslušné výstražné upozornenia: Žiadny

Ďalšie informácie: Žiadny

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 1.1, 1.2, 3.2, 4.2, 5.2, 8.1, 9.1, 10.4, 12.6, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.