

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**Dátum revízie:** 17 januára 2023      **Dátum predchádzajúceho vydania:** 10 januára 2020      **SDS č.** 1077-12**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

412-W

**Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI):** Nie je k dispozícii**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Relevantné identifikované použitia:** Kompresia syntetických látok (akryl/rayon/sklo) tejto upchávkovvej šnúry lubrikovanej tetrafluoretylénom (PTFE) a povrch potretý petrolátmi pre lepšie premazanie. Použitie pre pH 4-10 a teploty od -40 °C do 260 °C pri tlaku 17bar a povrchovej rýchlosti do 10m/s.

**Neodporúčané použitia:** Žiadne zaznamenané**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](http://www.chesterton.com)  
Email (otázky o SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto: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](http://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**Doplnkové 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 <sup>1</sup>	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	SCL, M- koeficient, ATE
Sklo, oxid, chemikálie	10-20	65997-17-3 266-046-0	n.d.	Neklasifikované*	n.d.

\*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

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

**Vdýchnutie:** Ak osobu premôžu výpary z rozkladu, vyvedte 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**

Priamy kontakt spôsobuje podráždenie očí, kože a slizníc. Materiál PTFE nie je toxický pri izbových teplotách. Avšak z dôvodu rozkladu PTFE sa pri teplotách nad 260 °C môže tvoriť malé množstvo toxických plynov. Inhalácia produktov z tohoto rozkladu môže spôsobiť symptómy podobné chrípke.

**4.3. Údaj o akejkolvek 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 alebo vodný postrek

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadne zaznamenané

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Toxické pary sa môžu uvoľňovať pri teplotách nad 260 °C. Vzťahuje sa k 10.6.

**Iná nebezpečnosť:** Žiadny známy

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

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

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 produktmi PTFE nefajčite; po manipulácii si umyte ruky, aby sa zabránilo prenosu na tabakové produkty.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

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

	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Sklo, oxid, chemikálie	(celkom)	10
	(resp.)	3

**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**

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

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa.

**Ochranné rukavice:** Nie je zvyčajne potrebné.

**Ochrana očí a tváre:** Nie je zvyčajne potrebné.

**Ďalšie informácie:** Dlhé rukávy, dlhé nohavice a dobrá osobná hygiena pre minimalizáciu kontaktu s kožou.

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI			
<b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>			
<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	pevné	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Farba</b>	biela	<b>Kinematická viskozita</b>	netýka sa
<b>zápach</b>	bez pachu	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	netýka sa
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené	<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)</b>	netýka sa
<b>Teplota varu alebo rozmedzie</b>	netýka sa	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	netýka sa
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	netýka sa	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	netýka sa
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	netýka sa	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	netýka sa
<b>Horľavosť</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	netýka sa
<b>Dolné/horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	netýka sa	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	netýka sa	<b>Vlastnosti častíc</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>Metóda</b>	žiadny	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	netýka sa	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčené		
<b>9.2. Iné informácie</b>			
žiadny			
ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA			
<b>10.1. Reaktivita</b>			
Pozri časť 10.3 a 10.5.			
<b>10.2. Chemická stabilita</b>			
Stabilný			
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>			
žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.			
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>			
Extrémna horúčava nad 260 °C.			
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>			
Oxidanty, fluór, trifluorid chlóru a súvisiace prvky, ako aj roztoky alkalických kovov.			
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>			
Kyanid vodíka, Čpavok, Akrylonitril, 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			
<b>11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>			
<b>Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:</b>	Inhalácia (výpary rozloženého PTFE), pokožka a oči.		
<b>Akútna toxicita -</b>			
<b>Ústne:</b>	žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.		
<b>Kožné:</b>	žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.		
<b>Vdýchnutie:</b>	žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.		
<b>Poleptanie kože/ podráždenie kože:</b>	Priamy kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky.		
<b>Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:</b>	Priamy kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie očí.		
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</b>	žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.		
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.		

<b>Karcinogenita:</b>	Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.
<b>STOT-jednorazová expozícia:</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.
<b>STOT-opakovaná expozícia:</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá 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 ekotoxikológie podobných látok.

**12.1. Toxicita**

Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

PTFE: materiál je chemicky nereaktívny a nepodlieha biodegradácii. Sklo, oxid, chemikálie: anorganická látka.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Neurčené

**12.4. Mobilita v pôde**

Pevné. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte 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). 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](http://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)  
 Švédska chemická agentúra (KEMI)  
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí 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, 1.3, 3, 4.1, 5.1, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 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.