

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: 847

- Iné prostriedky identifikácie: Karbónová vodivá montážna pasta
- Súvisiace číslo dielu: 847, 847-3ML, 847-25ML, 847-40G, 847-1P, 847-1G, 847-18.9L

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

- Použitie materiálu /zmesi Mastiaci tuk
- Neodporúčané použitia Nespracovávajúte materiál tak, aby sa tvorila hmla alebo prach.

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· Výrobca/dodávateľ:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

- Informačné oddelenie: sds@mgchemicals.com

· 1.4 Núdzové telefónne číslo:

3E (prístupový kód: 335388), +(44) 20 3514787
Ďalšie tiesňové telefónne čísla: +(1) 760 476 3961
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 4 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

· 2.2 Prvky označovania

· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- **Výstražné piktogramy** Nepoužiteľný
- **Výstražné slovo** Nepoužiteľný
- **Výstražné upozornenia**
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Odstraniti vsebino in posodo v skladi z lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 2/9

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahradza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
 - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný
 - **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka narúšajúca endokrinný systém $\geq 0,1\%$ = žiadna

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
 - **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 118685-22-6	kyselina dekánová, zmiešané estery s dipentaerytritolom, kyselina heptánová, kyselina izonánová a kyselina oktánová Aquatic Chronic 3, H412	80–90%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Uhlíková čerň	15–25%
CAS: 112945-52-5	amorfný dymový oxid kremičitý	0,1–1%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
 - **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
 - **Po vdýchnutí:**
Odvedte osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pohodlné dýchanie.
Ak sa necítite dobre: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
 - **Po kontakte s pokožkou:** Umyte ich veľkým množstvom vody.
 - **Po kontakte s očami:**
Opatrne oplachujte vodou 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ak je to ľahké.
Pokračujte v oplachovaní.
Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Ďalšie informácie nájdete v časti 11.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
 - **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie je horľavý ani horľavý, ale pri požiari horí. Pri požiari produkuje dráždivý dym s neznámou toxicitou.
Zabráňte tomu, aby sa hasiace vody dostali do vodných ciest alebo kanalizácie.

(pokračovanie na strane 3)

SK —

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 3/9

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahradza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 2)

· **Nebezpečné produkty horenia:**

- Oxidy uhlíka (CO_x)
- Oxidy síry
- iné toxické výpary

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Noste autonómny dýchací prístroj a kompletný protipožiarny výstroj.

* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kvapalinu zbierajte do uzatvárateľnej nádoby odolnej voči chemikáliám.
Zvyšky umyte papierovou utierkou a špinavé utierky vložte do nádoby.
Na odstránenie posledných zvyškov použite vodu a mydlo.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
 - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Uchovávať na suchom a čistom mieste, mimo dosahu nekompatibilných látok
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
 - **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Pozri časť 1.2

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
 - **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

(pokračovanie na strane 4)

— SK —

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 3)

- **Ďalšie upozornenia:**
Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
Skratky a skratky nájdete v národnom alebo regionálnom predpise o limitných hodnotách expozície pri práci.
- **8.2 Kontroly expozície**
 - **Primerané technické kontrolné opatrenia** Udržujte koncentrácie vo vzduchu pod limitmi expozície.
 - **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
 - **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
 - **Ochrany dýchacích ciest**
Ak sa výrobok zahrieva alebo ak má pracovník známu alergickú reakciu, zvažte použitie plnej masky s kazetou s organickými parami alebo s nezávislým prívodom vzduchu.
 - **Ochrana rúk:**
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.



Ochranné rukavice: EN374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**



Noste ochranné okuliare: EN 166

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Skupenstvo	Kvapalina
· Forma:	pastovitý
· Farba:	čierny
· Zápach:	bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>3.000 °C (1333-86-4 Uhlíková čerň)
· Horľavosť	Nehorľavé
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	Neuplatňuje sa
· Horná:	Neuplatňuje sa

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 5/9

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahradza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 4)

· Teplota vzplanutia:	285 °C
· Teplota samovznietenia:	Neurčené
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 20 °C:	>20,5 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár	Neurčené.
	Nie je k dispozícii
· Relatívna hustota pri 25 °C:	1,06
· Hustota pár (vzduch=1)	Neurčené.
· Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa.
· 9.2 Iné informácie	
· 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Nepoužiteľný
· 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	Nie je k dispozícii
· VOC (EC)	0,00 %
· Obsah pevných častí:	15–25 %

* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita** Chemicky stabilný pri bežných teplotách a tlakoch.
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vyhnite sa otvorenému ohňu, nadmernému teplu, iskrám, zdrojom vznietenia a nekompatibilným látkam.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
Nebezpečné produkty horenia: pozri oddiel 5.

— SK —
(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 6/9

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahrádza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 5)

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.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):		
1333-86-4 Uhlíková čerň		
orálne	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)

· **Primárny dráždiaci účinok:**

· **Poleptanie kože/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 alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **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**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Súhrn účinkov a symptómov podľa spôsobu expozície**

· **Oči:** môže spôsobiť mierne podráždenie

· **Koža:** začervenanie, môže spôsobiť mierne podráždenie

· **Vdychujte:**

Nízka toxicita:

môže spôsobiť mierne podráždenie dýchacích ciest

· **Prehltnuté:**

Nízka toxicita:

brušné ťažkosti

· **Subakútna až chronická toxicita:**

· **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

1333-86-4 Uhlíková čerň	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahrádza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 6)

EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
 - **Ďalšie ekologické údaje:**
 - **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
 - **Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyviešť na skládku spolu s domovým odpadom.

· Europejský katalog odpadov	
HP14	Ekotoxický

- **Nevyčistené obaly:**
 - **Odporúčanie:**
Nádoby môžu aj po vyprázdnení predstavovať chemické nebezpečenstvo.
Obsah zlikvidujte v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.
Ak je to možné, zachovajte upozornenia na etikete a v karte bezpečnostných údajov a dodržiavajte všetky upozornenia týkajúce sa výrobku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo <ul style="list-style-type: none">· ADR, IMDG, IATA	Nie je regulované
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN <ul style="list-style-type: none">· ADR, IMDG, IATA	Nie je regulované
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu <ul style="list-style-type: none">· ADR, ADN, IMDG, IATA· Trieda	Nie je regulované

(pokračovanie na strane 8)

— SK —

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 8/9

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahradza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 7)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	Nepoužiteľný
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	Nie je regulované

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- Rady 2012/18/EÚ
 - Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- Relevantné vety
 - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 9/9

Dátum tlače: 28.10.2025

Číslo verzie 6.03 (nahrádza verziu 6.02)

Revízia: 29.10.2024

Obchodný názov: 847

(pokračovanie zo strany 8)

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Regulačné oddelenie
- **Partner na konzultáciu:** sds@mgchemicals.com
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 29.10.2024
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 6.02
- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

- * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

— SK —