

▶ DLCの安全性は

DLCそのものの安全性に関しては、変化を及ぼすことはありません。安全性を示す、MSDS制度では政令で第1種指定化学物質354種と第2種指定化学物質81種、計435物質が指定されていますが、本DLCは固形物で大気中や水中に溶出することは無く、MSDS制度適用外物質です。参考のために主成分が炭素(黒鉛)の製品安全データシートを以下に示します。

下記の表からも判るように、炭素(黒鉛)は非常に不活性であり、人体の主要な構成物質であり、無害なものであります。

製品安全データシート

危険物情報	引火点 : 無 発火点 : 無 酸化性 : 無(室温) 自己反応性・爆発性: 無。ただし、粉塵は爆発を起すおそれがある。 安定性・反応性: 通常の手扱い条件下では安定である。ただし、強酸化剤との接触を回避すること。
有害性情報	急性毒性: 無 ガン原性: 人に対して発ガン性の可能性があるととしてIARC, 日本産業衛生学会勧告値(2003年版設定)にリストされている物質は含まれていない その他毒性: 長期間、多量の粉塵を吸引すると塵肺などの障害を引き起こすことが報告されている。
環境影響情報	生理的に不活性であり直接的な有害作用はない。
廃棄上の注意	環境汚染の原因ともなり、産廃廃棄物として正規の産業廃棄物処理業者に処理を依頼する。 炭素協会が黒鉛は「鉍さい」で処理するよう経済産業省に届出済み。 ただし、使用上有害物と接触した場合は関係法令を遵守する。