

# Condat lance sur le marché de nouvelles huiles pour frappe à froid

Depuis 2015, les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et le benzopyrène (BaP) sont un sujet de préoccupation dans l'industrie du travail des métaux. En effet, certains produits dérivés du pétrole, notamment les lubrifiants de processus, peuvent libérer des HAP et BaP dans des conditions d'exploitation difficiles.

Pour plus de vigilance, l'Assurance maladie a émis une recommandation (référence R.451), concernant la «Prévention des risques chimiques liés aux fluides de coupe». Cette recommandation utilise les données fournies par l'INRS sur les risques et les seuils liés au BaP contenu dans les huiles de coupe pures neuves et ceux en service.

Bien que ce problème soit régulièrement soulevé lors de l'utilisation d'huiles d'usinage pures, il n'existe aucune recommandation pour les opérations de frappe à froid.

Guidée par ses principes HSE (santé, sécurité et environnement) et RSE (responsabilité sociale des entreprises), Condat a décidé d'aller plus loin en prenant en compte cette question et en anticipant la réglementation.

Les connaissances approfondies de l'entreprise sur la manière de réduire les HAP/BaP dans les huiles d'usinage en service ont conduit au développement des huiles de la série Neat Green, dont la teneur en BaP n'augmente pas après 1 500 heures d'usinage.

Au début de l'année 2018, Condat a sollicité son propre laboratoire de Recherche et de Développement pour travailler sur de nouvelles formules d'huiles de frappe à froid ayant un impact neutre en termes de BaP. Au-delà de son engagement RSE, l'entreprise souhaite également répondre aux préoccupations des équipementiers automobiles et fournir à ses clients les produits les plus sûrs possibles. L'objectif était de co-développer avec de grands groupes automobiles un produit ultra-performant destiné aux opérations de formage très difficiles.

Après 6 mois de recherche, Extrugliss HT 268 VP voit le jour. En partenariat avec un équipementier automobile, le produit est testé pendant près de 12 mois sur des opérations de frappe à froid pour la fabrication de pignons et moyeux pour sièges et, comme déclaré, a montré de très bons résultats.

Disponible à la vente depuis juin 2019, Extrugliss HT 268 VP se positionne comme un produit haut de gamme spécialement formulé pour les opérations extrêmes générant une chaleur excessive (acier inoxydable, acier allié à haute limite élastique, etc.).

Développée pour résoudre les problèmes d'émissions de BaP, cette huile de frappe à froid pure est formulée à partir d'huiles de base de haute qualité, hautement raffinées, et contient moins de composés résiduels susceptibles de se détériorer en formant des HAP.



▲ Huile pour frappe à froid Extrugliss HT 268 VP de Condat

Elle résiste à l'oxydation, permet d'augmenter la durée de vie des bains et facilite le dégraissage en prévenant la formation de résidus collants sur les pièces.

De plus, moins volatile, elle limite l'évaporation d'huile et la génération de brouillard permettant ainsi d'améliorer l'atmosphère dans les ateliers de travail.

Cette huile de frappe à froid à double usage offre des caractéristiques de lubrification aux composants mécaniques des machines de frappe à froid ainsi qu'une bonne lubrification pour les opérations de déformation, et affiche une viscosité de 68 cst.