

Comunicato Stampa

BASF annuncia l'arrivo di glicol neopentilico e acido propionico con impronta di carbonio (PCF) pari a zero

- **Impronta di carbonio pari a zero grazie a materie prime rinnovabili e approccio Biomass balance**
- **Soluzioni drop-in: inalterate le qualità e le caratteristiche dei nuovi prodotti**
- **Contributo concreto agli obiettivi di riduzione delle emissioni nelle applicazioni per vernici in polvere, industria mangimi, alimenti, prodotti per l'agricoltura e fragranze**
- **Per queste due soluzioni, BASF ottiene la certificazione Carbon Neutral di Carbon Trust**

Per la prima volta, BASF porterà sul mercato un glicole neopentilico (NPG) e un acido propionico (PA) con un'impronta di carbonio pari a zero. Dal sito di Ludwigshafen, raggiungeranno i mercati di tutto il mondo con le denominazioni "NPG ZeroPCF" e "PA ZeroPCF". Per entrambi, BASF ha ottenuto la certificazione zero PCF grazie all'impiego di materie prime rinnovabili con l'esclusivo sistema di produzione Verbund e grazie all'approccio del bilancio di biomassa (BMB). Nel caso di NPG ZeroPCF, va aggiunto l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili certificata.

NPG ZeroPCF e PA ZeroPCF sono soluzioni "drop-in": presentano, cioè, il medesimo livello qualitativo e le stesse proprietà dei prodotti tradizionali. Ciò permette di inserirli nelle linee produttive dei clienti senza modificare i processi esistenti. In questo modo, i clienti possono ridurre in modo semplice ed efficiente le emissioni dei beni o servizi acquistati e aumentare la quota di materie prime rinnovabili contribuendo alla transizione verso un'economia circolare.

Approccio BMB con materie prime rinnovabili che nascono dai rifiuti

BASF produce NPG ZeroPCF e PA ZeroPCF utilizzando il sistema integrato Verbund e applicando l'approccio BMB. Ciò comporta l'immissione di materie prime rinnovabili nel sistema Verbund e l'attribuzione della quota ai prodotti mediante il metodo del bilancio di massa certificato. In questo caso, la materia prima rinnovabile nasce dal riciclo dei rifiuti. I prodotti BASF BMB sono certificati secondo standard riconosciuti fra cui REDcert2 o ISCC plus³.

La PCF riporta il totale delle emissioni di gas serra rilasciate fino a quando il prodotto BASF lascia la fabbrica per essere consegnato al cliente: dall'estrazione delle risorse, passando per la produzione dei precursori per arrivare alla realizzazione finale. Nel percorso verso zero emissioni di CO₂ nette entro il 2050, BASF è la prima grande azienda chimica a mettere a disposizione dei propri clienti informazioni sull'impronta di carbonio, specifica per i prodotti commercializzati.

NPG ZeroPCF e PA ZeroPCF sono certificati Carbon Neutral da Carbon Trust

BASF ha ottenuto la certificazione Carbon Neutral dalla società di consulenza sui cambiamenti climatici Carbon Trust per NPG ZeroPCF e PA ZeroPCF. Carbon Trust certifica come Carbon Neutral i prodotti collegati a pozzi temporanei di assorbimento del carbonio, come gli impianti, o i prodotti per cui la società produttrice ha acquistato crediti di carbonio. BASF ha ottenuto la certificazione per l'impronta di carbonio "dalla culla al cancello" pari a zero per NPG ZeroPCF e PA ZeroPCF senza ricorrere all'acquisto di crediti di carbonio. La certificazione sarà oggetto di rivalutazione a scadenza annuale.

Neopentil glicole con ampio campo di applicazione

Un importante settore di utilizzo del NPG sono le vernici in polvere, in particolare quelle per edilizia e industria automobilistica, ed anche il settore degli elettrodomestici. Oltre a emettere minimi livelli o nessun composto organico volatile (VOC), il processo di rivestimento con vernici in polvere riduce anche i tempi di lavorazione e il fabbisogno energetico. Grazie all'utilizzo del NPG ZeroPCF, l'impronta di carbonio delle resine di rivestimento in polvere può essere ridotta in modo significativo. Questo può aiutare le aziende del settore edilizio, automotive, degli elettrodomestici e dell'arredamento a raggiungere i propri obiettivi di riduzione delle emissioni.

Grazie all'elevata stabilità chimica e termica, la versatilità del polialcol NPG si è dimostrata fondamentale in molte altre applicazioni, in particolare quando utilizzato come elemento costitutivo nella produzione di poliestere e di resine alchidiche per rivestimenti e materie plastiche. Altri settori di applicazione del NPG includono la produzione di lubrificanti, plastificanti e prodotti farmaceutici. Il prodotto viene ad esempio, utilizzato come elemento costitutivo nella sintesi di ormoni, farmaci cardiovascolari e antidolorifici. Forte di un'esperienza decennale, oggi BASF è tra i principali produttori di NPG a livello globale.

Ampia gamma d'uso per l'acido propionico

Per decenni, i clienti BASF hanno utilizzato il PA, prodotto completamente biodegradabile, come inibitore delle muffe per la conservazione di alimenti e mangimi. In questa nuova applicazione, il PA offre vantaggi economici ed ecologici rispetto alla conservazione mediante essiccazione o stoccaggio in silos ermetici. Altre aree di applicazione del PA includono la produzione di agenti di difesa delle colture, aromi e fragranze, prodotti farmaceutici, solventi e termoplastici.

Informazioni sul Carbon Trust

Il Carbon Trust è una società di consulenza sul clima globale la cui missione è accelerare la transizione verso un futuro senza carbonio. Il Carbon Trust si occupa dei temi della decarbonizzazione da oltre 20 anni per conto di imprese, governi e organizzazioni in tutto il mondo. Leader nei temi dell'impronta di carbonio, il Carbon Trust certifica prodotti, organizzazioni e catene del valore su scala globale.

Informazioni su BASF

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Più di 110.000 collaboratori del Gruppo lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e Paesi del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care e Agricultural Solutions. Nel 2021 BASF ha generato vendite per 78,6 miliardi di euro. BASF è quotata nella Borsa di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts negli Stati Uniti (BASFY). Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: www.basf.it