

Recycling van EPS (afkomstig uit de bouw voor 2016)

Sinds 1962 is de EPS industrie succesvol inzake de recycling van EPS. Het materiaal kan keer op keer weer worden ingezet voor de productie van nieuwe EPS producten. Sinds augustus 2015 is HBCD verboden en moet EPS afval met HBCD bij de inzameling en verwerking gescheiden worden van alle andere EPS producten.

EPS met HBCD

HBCD is een gebromeerde koolwaterstof en werd bij EPS en XPS producten voor de bouw en de GWW als vlamvertrager (ca. 6 vol.%) toegepast. EPS verpakkingen en EPS producten voor de tuinbouw etc. zijn vrij van een brandvertrager.

HBCD is verboden vanaf augustus 2015

HBCD is door de EU verboden en het doel van de EU is deze stoffen te weren uit het milieu, of de concentraties in het milieu zo laag mogelijk te houden. Daarom is de productie en het gebruik van HBCD in nieuwe producten en toepassingen verboden

Zijn EPS producten met HBCD daarom gevaarlijk?

Nee. De vlamvertrager HBCD is in de EPS volledig ingebed in de polymeermatrix van het product en vertegenwoordigt in alle fasen van productie tot einde van de levensduur geen gevaar voor mens en milieu. Er vindt gedurende de levensduur geen vorm van emissie of uitloging plaats. HBCD-houdende EPS isolatie in gebouwen en bij de sloop vormt derhalve geen gevaar.

Is EPS met HBCD gevaarlijk afval?

Nee. Deze EPS is absoluut veilig. De stof HBCD is welliswaar verboden, maar daarom zijn kunststoffen die HBCD bevatten in Nederland en veel Europese landen niet automatisch geclassificeerd als gevaarlijk afval. De Europese Commissie moet hierover nog een definitieve beslissing nemen. EPS met HBCD hoeft daarom geen speciale code als gevaarlijk afval.

Recycling?

Sinds 22 maart 2016 mogen EPS producten met een HBCD-gehalte van meer dan 100 ppm (100 mg/kg) niet meer worden geproduceerd, op de markt worden gebracht of verhandeld. De producten die zijn geproduceerd met (een deel) gerecycled EPS mogen niet boven de

grens (100 ppm) uitkomen. De grens is erg laag en dit houdt in dat een kleine hoeveelheid HBCD-houdende EPS een totale batch al boven deze grens kan brengen. Dit geldt ook voor van buiten de EU geïmporteerde EPS producten.

EPS afval met meer dan 1000 ppm

EPS met een HBCD gehalte boven deze grenswaarde moet worden aangeboden bij een gespecialiseerde afvalverbrandingsinstallatie (AVI), of kan vanaf eind 2018 worden aangeboden voor fysische recycling via de fabriek van PS Loop in Terneuzen. Zie hiervoor de website www.polystyreneloop.org

Wat te doen bij sloop en renovatie?

Op basis van de POP verordening moet de HBCD in de EPS worden vernietigd of onomkeerbaar omgezet worden. Daarom moet HBCD-houdende EPS bij de sloop van gebouwen direct apart gehouden worden en apart afgevoerd. Is het gehalte aan HBCD in deze afvalstroom hoger dan 1000 ppm, dan mag het zeker niet meer op de oude manier gerecycled worden tot nieuwe EPS producten. Het EPS moet dan worden verbrand of aangeboden voor fysische recycling via PS Loop in Terneuzen.

Circulaire Economie

Tijdens de verbranding wordt de HBCD geheel vernietigd maar gaat de grondstof verloren. Via de fysische recycling bij PS Loop blijft de grondstof behouden en kan het broom uit HBCD worden teruggewonnen. Zo sluit PS Loop uitstekend aan op de Europese doelstellingen van Circulaire Economie.

EPS van na augustus 2015

EPS die na augustus 2015 op de markt is gebracht bevat geen HBCD en kan daarom evenals EPS verpakkingen op de normale wijze gerecycled worden tot nieuwe EPS producten.