



Antimicrobiële UV-lak Regelgeving en Eigenschappen

Datum : 21-05-2020

Dit formulier is bedoeld om de doeltreffendheid te schetsen van de antibacteriële middelen die zijn opgenomen in ons assortiment antimicrobiële UV-lakken, aangeduid met het coderingssysteem "AM-Coat". Het schetst ook de naleving van de regelgeving van de lak-ingrediënten en het antibacteriële additief. De combinatie van lak en additief is ontworpen om het bedrukte oppervlak gedurende de levensduur van het gedrukte werk onzichtbare bescherming te bieden, wat betekent dat het meerdere keren kan worden gebruikt en dat verschillende soorten microben effectief zullen worden gedood door het beschermende additief, om te voorkomen dat ze worden doorgegeven aan andere volgende handelingen van de verpakking en vermindering van de overdracht van microben tussen mensen. De werkzame stof zilverfosfaatglas heeft een micronafmeting van minder dan $\leq 5 \mu\text{m}$ en bevat een glasdrager die op een gecontroleerde manier zilverionen afgeeft via een ionen uitwisselingsmechanisme om een antimicrobieel effect te bereiken in producten zoals polymeren, lakken, verven, afdichtingsmiddelen en lijmen.

Microbial A-Z

De specialistische additieven die zijn opgenomen in ons "AM-Coat" -assortiment UV-uitthardende lakken, zijn getest volgens de standaard ISO22196 door BioLab en bewezen effectief tegen de volgende microben:

Antibioticaresistente bacteriën

ESBL (produceert Escherichia coli) - Komt voor bij mensen, dieren en het milieu.

CRE Klebsiella - Gevonden in mensen, dieren en het milieu

MRSA - Gevonden in de huid, neus en keel van gekoloniseerde individuen.

VRE - Gevonden in menselijke darmen, vrouwelijke geslachtsorganen en ook in het milieu.

Bacteriën

Acinetobacter baumannii - Gevonden in grond en water en doorgegeven door mensen of oppervlakken.

Bacillus subtilis - Gevonden in grond en water, een oorzaak van voedselbederf.

Campylobacter - Komt voor in rauw vlees (meestal gevogelte) en rauwe melk.

Clostridium difficile - Gevonden in menselijke darmen en doorgegeven door mensen en

E. Coli & E.Coli O157	- Gevonden in de darmen van dieren of omgevingen die besmet zijn met E.Coli die uitwerpselen bevatten.
Enterobacter aerogenes	- Komt voor in grond, water, zuivelproducten en menselijke / dierlijke darmen.
Enterococcus faecalis	- Gevonden in menselijke darmen, vrouwelijke geslachtsorganen en omgeving.
Legionella pneumophila	- Gevonden in water, d.w.z. bubbelbaden en koelsystemen, d.w.z. airco.
Listeria monocytogenes	- Komt voor in gekoeld voedsel zoals delicatessen, gerookte zalm, zachte kaas oppervlakken.
Pseudomonas aeruginosa	- Komt voor in grond en water en wordt verspreid door infecties na een operatie enz.
Salmonella spp.	- Gevonden in pluimvee, varkens, runderen en reptielen dragen dit ook.
Shigella spp.	- Gevonden in menselijke uitwerpselen, vijverwater, meren en onbehandelde poelen.
Staphylococcus aureus	- Gevonden in de huid, neus en keel van gekoloniseerde individuen. Staphylococcus epidermis
Streptococcus faecalis	- Gevonden in menselijke darmen, vrouwelijke geslachtsorganen en omgeving.

Schimmels

Aspergillus niger	- Komt voor in de bodem, maar ook in binnen- en buitenomgevingen.
Candida albicans	- Gevonden in de slijmvliezen en op de huid.
Penicillium sp.	- Een veelvoorkomende oorzaak van voedselbederf door microbiële

besmetting.

Virussen

Influenza A H1N1	- natuurlijk voorkomend virus bij dieren en vogels
------------------	--

Naleving van REACH-wetgeving (EU 1907/2006)

De werkzame stoffen die worden gebruikt in ons antimicrobiële assortiment lakken, zijn geregistreerd onder de biocidenverordening (EU-verordening 528/2012), met betrekking tot het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden. De werkzame stoffen in onze "AM-Coat" -producten worden in biocidale toepassingen beschouwd als geregistreerd onder REACH (artikel 15, 1907/2006).

Alle materialen die in deze reeks coatings worden geleverd, voldoen aan de nieuwe SVHC-lijst (zeer zorgwekkende stoffen), de lijst met REACH (205 stoffen), die op 16 januari 2020 in werking is getreden.



Biocidenverordening 528/2012 conformiteit

Binnen de Europese Unie zijn biociden gereguleerd onder Verordening (EU) 528/2012 van de Europese Unie; De biocidenverordening.

Raadpleeg <http://echa.europa.eu/regulations/biocidal-products-regulation> voor meer informatie.

De actieve ingrediënten die deel uitmaken van ons assortiment antimicrobiële lakken, zijn opgenomen in het EU BPR-beoordelingsprogramma voor opname op de goedgekeurde lijst van biocide actieve stoffen van de BPR. In deze beoordelingsperiode voldoen alle actieve ingrediënten van onze producent aan de wettelijke vereisten van de BPR en mogen ze verkocht, op de markt gebracht en gebruikt worden binnen de Europese Unie in overeenstemming met de nationale wetgeving van de lidstaten. Daarom hebben de producten van onze producent en partnerproducten, die zijn geclassificeerd als behandelde artikelen, geen nationale producttoelating nodig.

Deze verklaring is van toepassing op het gebruik van additieven van producenten voor de behandeling van verschillende productiematerialen, waaronder polymeren, natte coatings en andere materialen die worden gebruikt bij de productie van behandelde artikelen.

EU-status voedselcontact

a) Componenten voor UV-lakformulering

Alle lak ingrediënten die zijn verwerkt in de formulering van ons "AM-Coat" -assortiment antimicrobiële lakken zijn bedoeld om te voldoen aan de voorschriften en richtlijnen voor niet-directe verpakkingstoepassingen voor contact met levensmiddelen en zijn vermeld in de Zwitserse verordening (817.023.212), bijlage 10 Lijsten A & B. Het is echter de verantwoordelijkheid van de verkoper van het eindproduct om ervoor te zorgen dat alle gebruikte componenten voldoen aan de aanbevolen richtlijnen en wettelijke vereisten die specifiek zijn voor elke toepassing.

Ons "AM-Coat" -assortiment UV-lakken wordt vervaardigd in overeenstemming met de CEPE / EuPIA „Good Manufacturing Practices for the Production of Packaging Inks, geformuleerd voor gebruik op de non-food contactoppervlakken van voedselverpakkingen en artikelen die bedoeld zijn om in contact te komen met voedsel (GMP) “. Geen van de gebruikte stoffen is opgenomen als "stoffen voor tweërlei gebruik" zoals vermeld in Richtlijn 2002/72 / EG. Het risico van besmetting van voedselverpakkingen moet voor gebruik worden beoordeeld en er moeten passende maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de GMP-richtlijnen worden nageleefd. Er moeten ook maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat UV-lakken volledig worden uitgehard in de praktijk om ervoor te zorgen dat de overdracht van chemicaliën van niet-uitgeharde componenten wordt beperkt.

b) Voedingsstatus van werkzame stof



De werkzame stof die aan deze coatings wordt toegevoegd, staat bekend als zilverfosfaatglas en is opgenomen in de voorlopige lijst van stoffen van de Europese Autoriteit voor voedselveiligheid (EFSA) en is daarom toegestaan voor huidig gebruik in toepassingen die met levensmiddelen in aanraking komen, binnen gespecificeerde limieten, onder voorbehoud van eventuele nationale autorisatievereisten. Verordening (EU) 10/2011 van de Commissie: In plastic materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen:

Artikel 6, lid 5 "In afwijking van artikel 5 mogen additieven die niet op de EU-lijst voorkomen, na januari 2010 onder de nationale wetgeving blijven worden gebruikt totdat wordt besloten ze al dan niet op de EU-lijst op te nemen, mits opgenomen in de voorlopige lijst bedoeld in artikel 7. "

In overeenstemming met andere zilver bevattende biociden; voor de antimicrobiële producten op basis van zilverfosfaatglas geldt een groep specifieke migratielimiet (SML) van 0,05 mg / kg.

De migratie van de zilveractieve stof is met uitstekende resultaten getest uit behandelde voedselverpakkingen zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 97/48 / EG. Meer informatie over deze tests is op aanvraag beschikbaar.

Verenigde Staten (US) Status voedselcontact

De antimicrobiële producten op basis van zilverfosfaatglas zijn toegestaan voor verwerking in een verscheidenheid aan materialen (bijv. Kunststoffen, coatings, polymere films, vezels, laminaten, kleefstoffen en afdichtingsmiddelen), met een maximale toevoersnelheid van 2,0% m / m. Dit gebruik is gespecificeerd op het door de US Environment Protection Agency goedgekeurde productlabel van de producten.

Voorafgaande kennisgeving aan de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA), voor deze toevoeringen als voedselcontactstoffen is voltooid. Details van deze meldingen kunnen worden bekeken in de database van de FDA met effectieve stoffen die in contact komen met voedsel.

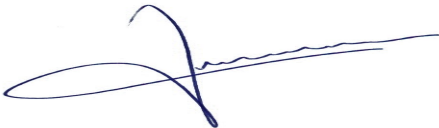
FDA-kennisgeving vóór het in de handel brengen voor het antimicrobiële product van zilverfosfaatglas luidt: Alleen voor gebruik bij een gehalte van niet meer dan 2,0 gewichtsprocent (%) van het eindproduct, waarbij het zilveragehalte van het eindproduct niet hoger mag zijn dan 0,038 gewichtsprocent onder Gebruiksvoorwaarden A tot en met H.

Het antimicrobiële product van zilverfosfaatglas van de leverancier luidt: Alleen voor gebruik bij een gehalte van niet meer dan 1,0 gewichtsprocent van het eindproduct, waarbij het zilveragehalte van het eindproduct niet hoger mag zijn dan 0,022 gewichtsprocent, onder voorwaarden A tot en met H.

Elke migratie van het laatste artikel of materiaal blijft de verantwoordelijkheid van de partij die het / de voedselcontactmateriaal (en) op de markt brengt.

Dit moet worden beschouwd als een formele verklaring van ons bedrijf. De informatie in dit document is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring tot en met de datum van dit document. We zullen onze klanten zo snel mogelijk bij de ontvangst van eventuele wijzigingen in een van deze verklaringen in de toekomst op de hoogte brengen van eventuele wijzigingen en we staan altijd open voor het bespreken van bepaalde vereisten die mogelijk niet in dit document worden behandeld.

Hoogachtend



Tom Kerstens
Directeur