



Consumer Product Testing

Eurofins Consumer Product Testing GmbH
I Neuländer industriepark 4
D-21079 Hamburg
TYSKLAND

Tlf: +49 40 49294 6900
Faks: +4940492946800

Eurofins CPT GmbH Am Neuländer Gewerbepark 4 D-21079 Hamburg

Eurofins ERICo Slovenia, doo
Kärnten 58
3320 Velenje
SLOVENIA

ProductTesting-HH@eurofins.com
www.product-testing.eurofins.com

Personen med ansvaret M. Rybak
Kundestøtte M. Rybak

Rapportdato 06.05.2022
Side 1/5

Analytisk rapport AR-22-JR-011090-02

Denne rapporten erstatter rapportnummer: AR-22-JR-011090-01

Eksempelkode 799-2022-00008139

AR-22-JR-Ç! * ZÈ-02î

Referanse

Beskrivelse: SAMMENSETNING AV EPOXY OG HERDERE ØKOAT

Kundeeksempelkode
Innkjøpsordrekode Lot-
nr.

SAMSON 22_0046
547-2022-00000257
N ° EUAB21-00000299
N/A

Antall mottatte prøver Sortert
etter Sendt av transportør
Mottaksdato Start/slutt av analyser

8
Eurofins ERICo Slovenia, doo
Eurofins ERICo Slovenia, doo
Bote
15.03.2022
30.03.2022 / 21.04.2022

TESTRESULTATER

Forberedelse

JR01B Forberedelse sensoriske emballasjematerialer og artikler til daglig bruk (#)

Metode: DIN 10955:2004-06, PV 01453 2017-09, Forberedelse

Migreringstype Nedsenking
Matsimulator Vann

Temperatur 90 Varighet av forsøk 1 overflatevolumforhold 2,3/500 Variasjon fra testnorm Nr.

°C
Timer
dm²/ml

JR15E Migrering i 50 % etanol for væskechromatografisk analyse (#)

Metode: DIN EN 13130-1:2004-08, PV 00574 2010-07, Forberedelse

Migreringstype Nedsenking
Temperatur 25 °C
Varighet av eksperimentet 1 timer
overflatevolumforhold 1,15/200 dm²/ml

Lagtykkelse >= 0,5 mm
Variasjon fra testnorm nr

All informasjon om prøven (unntatt de som er registrert på stedet eller ved prøveregistrering av Eurofins) er gitt av kunden.
Denne informasjonen kan ha innvirkning på validiteten til analyseresultatene og resultatvurderingen.

Testresultatene refererer utelukkende til testprøven levert av kunden og omfanget av testene som er utført.
Informasjonen om "Referanse", "Klienteksempelkode", "Bestillingskode", "Lot-nr.", "Bestilt av" og "Sendt av" ble gitt av kunden og kan ha innflytelse på gyldigheten av testresultater og vurdering av resultatene.
Dersom det lages samsvarserklæring, trekkes den utvidede måleusikkerheten (k=2) som standard fra når en grenseverdi overskrides.
Enhver publisering av denne rapporten krever skriftlig tillatelse. En utdragspublisering er ikke tillatt.
Eurofins CPT GmbH Am Neuländer Gewerbepark 4 D-21079 Hamburg
Utløpessessid og juridisksjonsssted er Hamburg registrert kontor: Hamburg - lavere tingrett Hamburg HRB 103427 Handelsregister: Amtsgericht Hamburg HRB 103427
Daglig leder: Dr. Peter Schluessche
Våre generelle vilkår og betingelser for salg gjelder - Alle kontrakter vil bli utført i samsvar med våre generelle vilkår og betingelser (GTC).
MVA-nr.: DE258239846
Bankens navn: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17



Av det tyske akkrediteringsorganet GmbH
akkreditert testlaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Akkrediteringen er gyldig for de i sertifikatet
oppførte testmetoder

Denne rapporten erstatter rapportnummer: AR-22-JR-011090-01

JR15D Migrering i vann for væskrokromatografisk analyse (#)

Metode: DIN EN 13130-1:2004-08, PV 00574 2010-07, Forberedelse

Migreringstype Nedsenking

Temperatur 90 °C

Varighet av eksperimentet 1 timer
overflatevolumforhold 1,15/200 dm²/ml

Lagtykkelse >= 0,5 mm

Variasjon fra testnorm nr

Spesifikk migrasjon**JR098 Spesifikk migrering av BADGE, BFDGE og NOGE i 50 % etanol (#)**

Metode: DIN EN 13130-1:2004-08, PV 01140 2009-02, LC-MS/MS

Migreringstype Nedsenking

Temperatur 25 Varighet av forsøk 1 t

°C

Merke - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

Merke - Repliker 2 <60 * µg/kg mat

Merke - Repliker 3 <60 * µg/kg mat

Merke - middelvei <60 Bfdge - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

* µg/kg mat

Bfdge - Repliker 2 <60 * µg/kg mat

Bfdge - Repliker 3 <60 * µg/kg mat

Bfdge - middelvei <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter <60 Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Repliker 1 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Replikat 3 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O - middelvei <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg H₂O - Repliker 1Bisfenol-A-Diglycideter <60 Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Replikat 2 <60 * µg/kg mat

* µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter <60 Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Replikat 3Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg H₂O - middelvei

Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - Replikat 2 <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter <60 Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - middelvei <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg H₂O - Repliker 1Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg H₂O - Replikat 2Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg H₂O - Replikat 3Bisfenol-A-Diglycideter <60 Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

* µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - Replikat 2 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - Replikat 3 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - middelvei <60 * µg/kg mat

<60

NOGE - Repliker 1 * µg/kg mat

NOGE - Repliker 2 <60 * µg/kg mat

NOGE - Repliker 3 <60 * µg/kg mat

NOGE - middelvei <60 * µg/kg mat

overflatevolumforhold 1,15/100 dm²/ml

Lagtykkelse >= 0,5 mm

Variasjon fra testnorm nr

All informasjon om prøven (unntatt de som er registrert på stedet eller ved prøveregistrering av Eurofins) er gitt av kunden.
Denne informasjonen kan ha innvirkning på validiteten til analyseresultatene og resultatvurderingen.

Testresultatene refererer utelukkende til testprøven levert av kunden og omfanget av testene som er utført.
Informasjonen om "Referanse", "Klienteksempelkode", "Bestillingskode", "Lot-nr.", "Bestilt av" og "Sendt av" ble gitt av kunden og kan ha innflytelse på gyldigheten av testresultater og vurdering av resultatene.
Dersom det lages samsvarserklæring, trekkes den utvidede måleusikkerheten (k=2) som standard fra når en grenseverdi overskrides.
Enhver publisering av denne rapporten krever skriftlig tillatelse. En utdragspublisering er ikke tillatt.
Eurofins CPT GmbH Am Neuländer Gewerbepark 4 D-21079 Hamburg
Utførelsessted og jurisdiksjonssted er Hamburg registrert kontor: Hamburg - lavere tingrett Hamburg HRB 103427 Handelsregister: Amtsgericht Hamburg HRB 103427
Daglig leder: Dr. Peter Schluesche
Våre generelle vilkår og betingelser for salg gjelder - Alle kontrakter vil bli utført i samsvar med våre generelle vilkår og betingelser (GTC).
MVA-nr.: DE258239846
Bankens navn: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17



Av det tyske akkrediteringsorganet GmbH
akkreditert testlaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Akkrediteringen er gyldig for de i sertifikatet
opførte testmetoder

Denne rapporten erstatter rapportnummer: AR-22-JR-011090-01

JR07V

Spesifikk migrering av BADGE, BFDGE og NOGE i vann (#)

Metode: DIN EN 13130-1:2004-08, PV 01140 2009-02, LC-MS/MS

Migreringstype Nedsenking

Temperatur 90 °C

Varighet av eksperimentet 1 time

Merke - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

Merke - Repliker 2 <60 * µg/kg mat

Merke - Repliker 3 <60 * µg/kg mat

Merke - middelvei <60 * µg/kg mat

Bfdge - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

Bfdge - Repliker 2 <60 * µg/kg mat

Bfdge - Repliker 3 <60 * µg/kg mat

Bfdge - middelvei <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Repliker 1 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Repliker 2 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O - Replik 3 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O - middelvei <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - Repliker 1

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - Replik 2

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - Replik 3

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - middelvei

Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - Replik 2 <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - Replik 3 <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter * HCl - middelvei <60 * µg/kg mat

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - Repliker 1

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - Replik 2

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - Replik 3

Bisfenol-A-Diglycideter <60 * µg/kg mat - middelvei

Bisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - Repliker 1 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - Replik 2 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - Replik 3 <60 * µg/kg matBisfenol-A-Diglycideter * H₂O*HCl - middelvei <60 * µg/kg mat

NOGE - Repliker 1 <60 * µg/kg mat

NOGE - Repliker 2 <60 * µg/kg mat

NOGE - Repliker 3 <60 * µg/kg mat

NOGE - middelvei <60 * µg/kg mat

overflatevolumforhold 1,15/200 dm²/ml

Lagtykkelse >= 0,5 mm

Variasjon fra testnorm nr

* = under angitt kvantifiseringsnivå

(#) = Eurofins Consumer Product Testing (Hamburg) er akkreditert for denne testen.

DØMMEKRAFT

Engelsk:

I henhold til forskrift (EG) nr. 1895/2005 fra kommisjonen fra 18. november 2005 om begrensning av bruken av visse epoksyderivater i matvarer, er følgende konsentrasjoner i matvarer hhv. matsimulator er tillatt.

1. Summen av migrasjonsverdien for følgende stoffer:

All informasjon om prøven (unntatt de som er registrert på stedet eller ved prøveregistrering av Eurofins) er gitt av kunden. Denne informasjonen kan ha innvirkning på validiteten til analyseresultatene og resultatvurderingen.

Testresultatene refererer utelukkende til testprøven levert av kunden og omfanget av testene som er utført. Informasjonen om "Referanse", "Klienteksempelkode", "Bestillingskode", "Lot-nr.", "Bestilt av" og "Sendt av" ble gitt av kunden og kan ha innflytelse på gyldigheten av testresultater og vurdering av resultatene. Dersom det lages samsvarserklæring, trekkes den utvidede målesikkerheten (k=2) som standard fra når en grenseverdi overskrides. Enhver publisering av denne rapporten krever skriftlig tillatelse. En utdragspublisering er ikke tillatt. Eurofins CPT GmbH Am Neuländer Gewerbepark 4 D-21079 Hamburg
Utførelsessted og jurisdiksjonssted er Hamburg registrert kontor: Hamburg - lavere tingrett Hamburg HRB 103427 Handelsregister: Amtsgericht Hamburg HRB 103427
Daglig leder: Dr. Peter Schluesche
Våre generelle vilkår og betingelser for salg gjelder - Alle kontrakter vil bli utført i samsvar med våre generelle vilkår og betingelser (GTC).
MVA-nr.: DE258239846
Bankens navn: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17



Av det tyske akkrediteringsorganet GmbH
akkreditert testlaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Akkrediteringen er gyldig for de i sertifikatet
opførte testmetoder

Denne rapporten erstatter rapportnummer: AR-22-JR-011090-01

- a) BEDGE [= 2,2-bis(4-hydroksyfenyl)propan-bis-(2,3-epoksypropyl)eter] (CAS-nr = 001675-54-3),
b) BADGE.H₂O (CAS-nr = 076002-91-0) og
c) BADGE.2H₂O (CAS-nr = 005581-32-8)
må ikke overskride følgende grenser:
- 9 mg/kg i matvarer eller matsimulatorer eller

2. Summen av migrasjonsverdien for følgende stoffer:

- a) BADGE.HCl (CAS-nr.=013836-48-1),
b) BADGE.2HCl (CAS-nr = 004809-35-2) og
c) BADGE.2HCl (CAS-nr = 227947-06-0)
må ikke overskride følgende grenser:
- 1 mg/kg i matvarer eller matsimulatorer eller

I henhold til artikkel 3 i produksjonen av de nevnte materialene må BFDGE ikke brukes eller tilstede.

I henhold til artikkel 4 ved produksjon av nevnte materialer skal NOGE ikke brukes eller tilstede.

Innenfor rammen av den utførte analysen var det ingen indikasjoner for innsigelse.

I henhold til den tyske LFGB (Food and Feed Code) er det derfor ingen indikasjoner mot bruken av det analyserte produktet.

Tysk:

I henhold til kommisjonsforordning (EC) nr. 1895/2005 av 18. november 2005 om begrensning av bruken av visse epoksyderivater i materialer som kommer i kontakt med næringsmidler, er følgende konsentrasjoner i næringsmidler eller næringsmiddelsimulanter tillatt.

1. Summen av migrasjonsverdiene for følgende stoffer:

- a) BEDGE [= 2,2-bis(4-hydroksyfenyl)propan-bis-(2,3-epoksypropyl)eter] (CAS-nr. = 001675-54-3),
b) BADGE.H₂O (CAS # = 076002-91-0) og
c) BADGE.2H₂O (CAS-Nr = 005581-32-8)
må ikke overskride følgende grenser:
- 9 mg/kg i mat eller matsimulatorer eller

2. Summen av migrasjonsverdiene for følgende stoffer:

- a) BADGE.HCl (CAS-Nr.=013836-48-1),
b) BADGE.2HCl (CAS # = 004809-35-2) og
c) BADGE.2HCl (CAS-Nr. = 227947-06-0)
må ikke overskride følgende grenser:
- 1 mg/kg i mat eller matsimulatorer eller

I samsvar med artikkel 3 skal BFDGE ikke brukes eller tilstede i produksjonen av nevnte materialer.

I henhold til artikkel 4 må ingen NOGE brukes eller tilstede ved fremstilling av de nevnte stoffene.

Analysen som ble gjennomført avdekket ingen indikasjoner på klage.

BEMERKE:

Denne testrapporten erstatter den forrige versjonen AR-22-JR-011090-01.

Dommen er lagt til.

All informasjon om prøven (unntatt de som er registrert på stedet eller ved prøveregistrering av Eurofins) er gitt av kunden.
Denne informasjonen kan ha innvirkning på validiteten til analyseresultatene og resultatvurderingen.

Testresultatene refererer utelukkende til testprøven levert av kunden og omfanget av testene som er utført.
Informasjonen om "Referanse", "Klienteksempelkode", "Bestillingskode", "Lot-nr.", "Bestilt av" og "Sendt av" ble gitt av kunden og kan ha innflytelse på gyldigheten av testresultater og vurdering av resultatene.
Dersom det lages samsvarserklæring, trekkes den utvidede måleusikkerheten (k=2) som standard fra når en grenseverdi overskrides.
Enhver publisering av denne rapporten krever skriftlig tillatelse. En utdragspublisering er ikke tillatt.
Eurofins CPT GmbH Am Neuländer Gewerbepark 4 D-21079 Hamburg
Utløpessessid og jurisdiksjonssted er Hamburg registrert kontor: Hamburg - lavere tingrett Hamburg HRB 103427 Handelsregister: Amtsgericht Hamburg HRB 103427
Daglig leder: Dr. Peter Schluessel
Våre generelle vilkår og betingelser for salg gjelder - Alle kontrakter vil bli utført i samsvar med våre generelle vilkår og betingelser (GTC).
MVA-nr.: DE258239846
Bankens navn: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17

Av det tyske akkrediteringsorganet GmbH
akkreditert testlaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Akkrediteringen er gyldig for de i sertifikatet
opførte testmetoder

Denne rapporten erstatter rapportnummer: AR-22-JR-011090-01

Signatur



Analytical Service Manager (Janina Welz)

All informasjon om prøven (unntatt de som er registrert på stedet eller ved prøveregistrering av Eurofins) er gitt av kunden.
Denne informasjonen kan ha innvirkning på validiteten til analyseresultatene og resultatvurderingen.

Testresultatene refererer utelukkende til testprøven levert av kunden og omfanget av testene som er utført.
Informasjonen om "Referanse", "Klienteksempelkode", "Bestillingskode", "Lot-nr.", "Bestilt av" og "Sendt av" ble gitt av kunden og kan ha innflytelse på gyldigheten av testresultater og vurdering av resultatene.
Dersom det lages samsvarserklæring, trekkes den utvidede måleusikkerheten ($k=2$) som standard fra når en grenseverdi overskrides.
Enhver publisering av denne rapporten krever skriftlig tillatelse. En utdragspublisering er ikke tillatt.
Eurofins CPT GmbH Am Neuländer Gewerbepark 4 D-21079 Hamburg
Utførelsessted og jurisdiksjonssted er Hamburg registrert kontor: Hamburg - lavere tingrett Hamburg HRB 103427 Handelsregister: Amtsgericht Hamburg HRB 103427
Daglig leder: Dr. Peter Schluesche
Våre generelle vilkår og betingelser for salg gjelder - Alle kontrakter vil bli utført i samsvar med våre generelle vilkår og betingelser (GTC).
MVA-nr.: DE258239846
Bankens navn: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17



Av det tyske akkrediteringsorganet GmbH
akkreditert testlaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Akkrediteringen er gyldig for de i sertifikatet
oppførte testmetoder