

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico™ FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Visico FR4451

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Råmaterial för plastindustri

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österrike
Telefon: +43 1 22400 0

E-postadress : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

||+1 760 476 3962 (3E), Kod: 336296

112 Giftinformationscentralen (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

Tilläggsmärkning

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EUH208 Innehåller 4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]anilin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Visico är ett varumärke som tillhör Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Under tvärbindningsreaktion med katalystormasterbatch kan metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370 - se kapitel 16) avges.

Vid kontakt med luftens fuktighet avges metanol.

Produkten brinner, men klassificeras inte som brandfarlig.

Produktdamm kan orsaka risk för dammexplosion.

Inandning av damm kan irritera andningsorganen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Produkten är en silan tvärbindbar polyeten kopolymer.

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]anilin	10081-67-1 233-215-5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,25 - < 1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

- Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och mycket vatten.
Kontakta läkare om irritation utvecklas eller kvarstår.
Om smält material kommer i kontakt med huden, bör huden kylas ned med stora mängder vatten. Avlägsna INTE stelad produkt eftersom detta kan orsaka allvarlig vävnadsskada.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.
Kontakta om nödvändigt läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inandning av damm kan irritera andningsorganen.
Längre tids inandning av större doser av sönderfallsprodukter kan ge upphov till huvudvärk eller irritera andningsorganen.

Hudkontakt kan framkalla följande symptom:
Lokal irritation

Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka allergiska reaktioner hos känsliga personer.

Förgiftningssymptom (metanol):
Förvirring
Yrsel
Illamående
Buksmärta
Andningsstörningar

Förgiftningssymptom, långvarig exponering (metanol):
Blindhet

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt.
Inga specifika instruktioner behövs.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma, pulver, skum eller koldioxid.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kolmonoxid är det huvudsakliga giftet i röken.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i naturen.

För att förhindra att plast hamnar i naturen rekommenderas det att införa system och praxis (såsom Operation Clean Sweep®).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill sugs eller sopas upp.
Material som hamnat på golvet skall snabbt avlägsnas för att förhindra halkning.
Återanvänd eller släng löst material på lämpligt sätt.

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.
För avfallshandtering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Vid varmbearbetning frigörs små mängder av flyktiga kolväten.
Ordna med lämplig ventilation.
Eventuellt behövs punktutsug.
Undvik inandning av damm och flyktiga ämnen.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Denna produkt innehåller en låg halt av ett klassificerat

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

- allergiframkallande ämne som kan orsaka en allergisk reaktion hos känsliga personer.
Arbetstagare som blivit överkänsliga för detta ämne får ej hantera produkt.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Produktdamm kan orsaka risk för dammexplosion. All apparatur skall vara jordad. Rengöringsrutiner skall upprättas för att försäkra sig om att damm inte ansamlas på ytorna.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Ur säkerhetssynpunkt ställs inga andra särskilda krav vad gäller lagring.
- Mer information om lagringsstabilitet : Förvara på torr plats.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Råmaterial för tillverkning av ledningar och kablar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Grundval
limestone	1317-65-3	NGV (Respirabel fraktion)	2,5 mg/m ³	SE AFS
		NGV (inhalabel fraktion)	5 mg/m ³	SE AFS

Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Grundval
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information	Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		NGV	200 ppm 250 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	250 ppm 350 mg/m ³	SE AFS

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.
-------------------------	--

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Visico FR4451				
Anmärkning:	Ej tillämpligt			

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Visico FR4451		
Anmärkning:	Ej tillämpligt	

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Ordna med lämplig ventilation.
Eventuellt behövs punktutsug.

Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Säkerhetsglasögon
Använd ögonskydd enligt EN 166.
- Handskydd
- Material : butylgummi
Genombrottstid : >= 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm
- Material : Fluorgummi
Genombrottstid : >= 480 Min.
Handsktjocklek : 0,4 mm
- Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handsleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
- Hud- och kroppsskydd : Skyddskläder
Andningsskydd : Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med ABEK-P3 filter eller tryckluftsmask.
- Skyddsåtgärder : Lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) ska bäras i överensstämmelse med förordning (EU) 2016/425.

Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Får inte släppas ut i naturen.
För att förhindra att plast hamnar i naturen rekommenderas det att införa system och praxis (såsom Operation Clean Sweep®).

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	pellets
Färg	:	opak, vit
Lukt	:	luktfri
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	100 - 140 °C
Kokpunktsintervall	:	Sönderdelas vid upphettning.
Brandfarlighet	:	Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Inte tillämpligt, (fast)
Självantändningstemperatur	:	> 320 °C
pH-värde	:	Inte tillämpligt olöslig
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt olöslig
Ångtryck	:	Inte tillämpligt (fast)
Densitet	:	1,1 - 1,2 g/cm ³
Bulkdensitet	:	500 - 600 kg/m ³
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Partikelstorlek	:	3 - 10 mm Metod: Bildanalys (ytbaserad)

Partikelkaraktäristika

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

9.2 Annan information

- Explosiva ämnen /
blandningar : Ej explosiv
- Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
- Avdunstningshastighet : Inte tillämpligt
(fast)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är en stabil termoplast utan kemisk reaktivitet.
Avsedd tvärbinding sker genom att katalystormasterbatch reagerar med fukt: i omgivande miljöförhållanden, i bastu eller i varmvattenbad.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Extrema temperaturer och direkt solljus.

Exponering för fukt.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand:

Kolmonoxid

Vid varmbearbetning frigörs små mängder av flyktiga kolväten.

Under tvärbindningsreaktion med katalystormasterbatch: metanol

Vid kontakt med luftens fuktighet avges metanol.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Denna produkt innehåller en låg halt av ett klassificerat allergiframkallande ämne som kan orsaka en allergisk reaktion hos känsliga personer. Arbetstagare som blivit överkänsliga för detta ämne får ej hantera produkt.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Produkten är inte klassificerad som farliga för hälsan. Informationen är grundad på data från komponenterna.

Anmärkning : Inandning av damm kan irritera andningsorganen. Längre tids inandning av större doser av sönderfallsprodukter kan ge upphov till huvudvärk eller irritera andningsorganen.

Anmärkning : Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka allergiska reaktioner hos känsliga personer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ackumuleras ej i organismer.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Förväntas ej adsorberas av jord.

Anmärkning: Produkten är olöslig och sjunker i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Får inte släppas ut i naturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Avfall som ej är förorenat kan återanvändas.
Beakta lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Inte tillämpligt

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

nej

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H413 : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
H301 : Giftigt vid förtäring.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Visico FR4451

Version 8.0

Revisionsdatum: 09.04.2024

Tidigare datum: 19.12.2022

H311	: Giftigt vid hudkontakt.
H331	: Giftigt vid inandning.
H370	: Orsakar organskador.
H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
2006/15/EC	: Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2006/15/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

Ytterligare information

Annan information	: Utgivet enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga II, med ändringar. Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Utfärdare	: Borealis, Group Product Stewardship
Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet	: Komponenternas klassificering grundar sig på uppgifter från råvaruleverantör.

Frånsägelse av ansvar

Informationen i föreliggande dokument är enligt våra uppgifter korrekt och tillförlitlig vid publicering, dock tar vi inget ansvar för informationens korrekthet och fullständighet.

Borealis tar inget garantiansvar för vad som ligger utanför beskrivningar angivna i föreliggande dokument. Ingen del av detta dokument innebär någon som helst garanti för produktens lämplighet för försäljning eller användning för visst ändamål.

Kontroll och testning av våra produkter för utredning av produktens lämplighet för önskat ändamål utförs på kundens eget ansvar. Kunden bär ansvaret för att våra produkter används, behandlas och hanteras på ett lämpligt, säkert och lagenligt sätt.

Vi tar inget ansvar för användning av Borealis produkter tillsammans med annat material. Informationen i föreliggande dokument gäller för våra produkter endast i fall produkterna inte används tillsammans med något som helst utomstående material.