

Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 1(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Dorospers Blue A-GBF 150 0025

Materialnummer: 280869

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Industrisektor: Textilindustri Användningsområde: Textilfärgämne

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn

Archroma Germany, GmbH

Kasteler Str. 45 65203 Wiesbaden

Telefonnummer: +41 61 716 3401

Information om ämnet/blandningen

Product Stewardship +41 61 716 3401 e-post: PS.MSDS-Europe@archroma.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003 (24 h)

Giftinformationscentralen

+46 8-331231 (24/7) eller 112 och begär giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP-förordning 1272/2008/EG, uppdaterad lydelse

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Hudsensibilisering	Kategori 1	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonirritation	Kategori 2	Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Klassificering enligt CLP-förordning 1272/2008/EG, uppdaterad lydelse



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 2(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelse:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelse

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

P280 Använd skyddshandskar.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används

iaen.

Sensibiliserande ämne / innehåller:

1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

2.3. Andra faror

Potentiell dammexplosionsrisk.

Inga ytterligare risker är kända förutom de som nämns i märkningen.

Innehåller inga komponenter identifierade som PBT eller vPvB med ett innehåll >= 0,1 %

Innehåller ingen komponent som identifierats ha hormonstörande egenskaper med ett innehåll >= 0,1 %

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Kemisk karakterisering

Färgämnesberedning dammfri beredning Antrakinonfärgämne

Farliga ämnen



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 3(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

Koncentration: >= 20 - < 30 % EU-nummer: 944-623-4

REACH- 01-2120276865-40-0002, 01-2120276865-40-0003

registreingsnummer enligt

artikel 20(3):

GHS-klassificering EG

erre massing _e				
Ögonirritation	Kategori 2	H319		
Hudsensibilisering	Underkategori 1A	H317		

Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione and 1,8- diaminoanthracene-9.10-dione with bromine

Koncentration: >= 1 - < 10 % EU-nummer: 944-699-9

REACH- 01-2120279915-40-0003, 01-2120279915-40-0006

registreingsnummer enligt

artikel 20(3):

GHS-klassificering EG

Hudoopoibiliooring	I Indorkatagari 1 A	LI247
Hudsensibiliserina	l Underkategori 1A	I H31/

4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

Koncentration: >= 1 - < 2,5 % CAS-nummer: 5124-25-4 EU-nummer: 225-862-7

REACH- 01-2120065042-69-0005

registreingsnummer enligt

artikel 20(3):

GHS-klassificering EG

Hudsensibilisering	Underkategori 1B	H317
Kronisk toxicitet i	Kategori 2	H411
vattenmiljön		

1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

 Koncentration:
 >= 0,1 - < 1 %</td>

 CAS-nummer:
 1594-08-7

 EU-nummer:
 216-475-4

REACH- 01-2120116306-67-0003

registreingsnummer enligt

artikel 20(3):

GHS-klassificering EG

Hudsensibilisering	Underkategori 1B	H317
Kronisk toxicitet i	Kategori 1	H410
vattenmiljön		



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 4(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön):	10

Faroangivelsens lydelse finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Ta av förorenade kläder och skor.

Säkerställ att räddningspersonalen är införstådd med produktens farliga egenskaper och att de skyddar sig själva (t.ex. genom att använda lämpliga skyddskläder/skyddsutrustning)

Vid inandning

Vid inandning, ut i friska luften.

Sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.

Vid kontakt med ögon

Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Vid förtäring

Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Inhämta läkares råd och visa varuinformationsbladet eller etiketten.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Kända möjliga symptom framgår av märkningen, se avsnitt 2.

Faror

Inga ytterligare risker är kända förutom de som nämns i märkningen.

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

Behandling

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Släckmedel

Skum

Pulver

Vattendimma

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 5(24)

Ämneskod: DOM008Omarbetad: 01.01.2023Version: 1 - 2 / SUtskriftsdatum: 24.01.2024

Farliga rökgaser vid brand: Kolmonoxid (CO)

Koldioxid (CO2)

Kväveoxider (NOx)

Vätebromid (HBr)

Under vissa brandomständigheter kan mindre mängder av andra giftiga ämnen ej uteslutas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Sluten andningsapparat

Hel skyddsdräkt

Ytterligare upplysningar

Kyl utsatta behållare med spridd vattenstråle.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

Virvla ej upp produkten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ god ventilation.

Använd lämplig skyddsutrustning.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt.

Undvik dammbildning.

Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.

Risk för dammexplosion.

Behandla uppsamlat material enlig vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Övrigt

För information om säker hantering, se avsnitt 7.

För personligt skydd se avsnitt 8.

För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 6(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Råd för säker hantering

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Undvik dammbildning.

Undvik dammansamling i slutna utrymmen.

Ordna med lämplig ventilation.

Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.

Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Använd hudskyddskräm före hantering av produkten.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Vid hantering av kemikalier ska sedvanliga försiktighetsmått iakttas.

Förebyggande av brand och explosion

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Jordning nödvändig vid tömning och fyllning.

Följ företagets skyddsanvisningar mot brand.

Dammexplosionsklass: ej bestämt

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Förvaras torrt.

Anvisningar för gemensam lagring

Undvik lagring intill oförenliga ämnen (se kap. 10.) Lagras och transporteras åtskilt från livsmedel.

Övrig information om lagringsvillkor

Förvara behållare väl tillsluten.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga andra rekomendationer.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

Damm och dimma, org.

Rättslig grund / lista	Revision	Typ av värde:	Värden:	Anmärkninga r
Hygieniska gränsvärden (ändrad) Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista	01/01/2007	Nivågränsvärd e: Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag	5 mg/m3	
Hygieniska gränsvärden (ändrad)	01/01/2007	Nivågränsvärd	10 mg/m3	



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 7(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista	e: Hygieniskt gränsvärde för
	exponering
	under en
	arbetsdag

DNEL/DMEL-värde

Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

EU-nummer: 944-623-4

Exponeringsväg	Persongrupp	Exponeringstid/Effekt	Värde	Anmärkningar
Inandning	Arbetstagare	Långtids - systemiska effekter	11,7 mg/m3	
Inandning	Arbetstagare	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Arbetstagare	Långtids - systemiska effekter	33,33 mg/kg	
Hud	Arbetstagare	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	2,9 mg/m3	
Inandning	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Långtids - lokala effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Akut - lokala effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	16,7 mg/kg	
Hud	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Långtids - lokala effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Akut - lokala effekter		Inga identifierade faror
Oralt	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	1,67 mg/kg	
Oralt	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Konsumenter	Lokala effekter		Inga identifierade faror

Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione and 1,8- diaminoanthracene-9,10-dione with bromine



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 8(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

EU-nummer: 944-699-9

Exponeringsväg	Persongrupp	Exponeringstid/Effekt	Värde	Anmärkningar
Inandning	Arbetstagare	Långtids - systemiska effekter	11,76 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
Hud	Arbetstagare	Långtids - systemiska effekter	13,33 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Inandning	Arbetstagare	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Arbetstagare	Lokala effekter		Inga identifierade faror
Hud	Arbetstagare	Lokala effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Arbetstagare	Lokala effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Lokala effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Lokala effekter		Inga identifierade faror
Oralt	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Konsumenter	Lokala effekter		Inga identifierade faror

4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

EU-nummer: 225-862-7 CAS-nummer: 5124-25-4

Exponeringsväg	Persongrupp	Exponeringstid/Effekt	Värde	Anmärkningar
Inandning	Arbetstagare	Långtids - systemiska	11,67 mg/m3	Toxicitet vid
		effekter		upprepad
				doserina



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 9(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Inandning	Arbetstagare	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Arbetstagare	Långtids - systemiska effekter	83,33 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Hud	Arbetstagare	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Arbetstagare	Lokala effekter		Inga identifierade faror
Inandning	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	2,9 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
Inandning	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	41,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Hud	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Oralt	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	1,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Oralt	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Konsumenter	Lokala effekter		Inga identifierade faror

1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

EU-nummer: 216-475-4 CAS-nummer: 1594-08-7

Exponeringsväg	Persongrupp	Exponeringstid/Effekt	Värde	Anmärkningar
Inandning	Arbetstagare	Långtids - systemiska effekter	11,7 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
Inandning	Arbetstagare	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Arbetstagare	Långtids - lokala effekter	3,33 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Hud	Arbetstagare	Akut - lokala effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Arbetstagare	Lokala effekter		Inga identifierade faror



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 10(24)

Ämneskod: DOM008Omarbetad: 01.01.2023Version: 1 - 2 / SUtskriftsdatum: 24.01.2024

Inandning	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	2,9 mg/m3	Toxicitet vid upprepad dosering
Inandning	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Hud	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	1,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Hud	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Oralt	Konsumenter	Långtids - systemiska effekter	1,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
Oralt	Konsumenter	Akut - systemiska effekter		Inga identifierade faror
Ögonkontakt	Konsumenter	Lokala effekter		Inga identifierade faror

PNEC-värden

Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

EU-nummer: 944-623-4

Miljösegment	Persongrupp/Exponeringstid/Effekt	Värde
Sötvatten		0,1 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp		1 mg/l
Havsvatten		0,01 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp		0,1 mg/l
Reningsverk		4 mg/l
Sötvatten		127,27 mg/kg
Havsvatten		12,727 mg/kg
Luft	Ingen förväntad exponering	
Reningsverk		25,395 mg/kg
Sekundär förgiftning	Bioackumuleras ej.	

Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione and 1,8- diaminoanthracene-9,10-dione with bromine

EU-nummer: 944-699-9

Miljösegment	Persongrupp/Exponeringstid/Effekt	Värde
Sötvatten		0,1 mg/l
Havsvatten		0,01 mg/l
Reningsverk		4 mg/l
Sötvattenssediment		13139,04 mg/kg
Havssediment		1313,904 mg/kg
Jord		2627,749 mg/kg
Luft	Ingen förväntad exponering	



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 11(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Sekundär	Bioackumuleras ej.	
förgiftning		

4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

EU-nummer: 225-862-7 CAS-nummer: 5124-25-4

Miljösegment	Persongrupp/Exponeringstid/Effekt	Värde
Sötvatten		0,002 mg/l
Havsvatten		0 mg/l
Reningsverk		3,2 mg/l
Sötvattenssediment		2,77 mg/kg
Havssediment		0,277 mg/kg
Luft	Ingen förväntad exponering	
Jord		0,55 mg/kg
Sekundär förgiftning	Bioackumuleras ej.	

1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

EU-nummer: 216-475-4 CAS-nummer: 1594-08-7

Miljösegment	Persongrupp/Exponeringstid/Effekt	Värde
Sötvatten		0,267 μg/l
Oregelbunden användning/utsläpp		1 mg/l
Havsvatten		0,0267 μg/l
Oregelbunden användning/utsläpp		0,1 mg/l
Reningsverk		3,2 mg/l
Sötvattenssediment		0,414 mg/kg
Havssediment		0,0414 mg/kg
Luft	Inga identifierade faror	
Jord		0,0827 mg/kg
Sekundär förgiftning	Bioackumuleras ej.	

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Punktutsug rekommenderas

Allmänna skyddsåtgärder

Vid hantering av kemikalier ska sedvanliga försiktighetsmått iakttas.

Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Undvik inandning av damm.

Andningsskydd: Lokal ventilation rekommenderas för att hålla nivåerna under

de fastställda tröskelvärdena. Vid långvarig exponering för luftburna dammhalter rekommenderas ett lämpligt

ansiktsskydd med partikelfilter som uppfyller kraven i den

nationella lagstiftningen, beroende på de förväntade

exponeringsnivåerna.



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 12(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Skyddshandskar: kemikaliebeständiga handskar

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran

för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

Ögonskydd: Beroende på risken för stänk, använd skyddsglasögon med

sidoskydd eller vid behov, ansiktsskydd.

Skyddskläder: Använd lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:fastForm:pulverFärg:blåLukt:luktfri

Lukttröskel: Inte tillgängligt.

smältpunkt (sönderfall): > 200 °C

Kokpunkt :Inte tillgängligt.Brandfarlighet:ej fastställtUndre explosionsgräns:Inte tillämpligÖvre explosionsgräns:Inte tillämpligFlampunkt:> 100 °C
uppskattad

Tändtemperatur: > 200 °C

Självantändningstemperatur: ej självantändbar

Termiskt sönderfall: > 260 °C

självaccelererande

sönderdelningstemperaturen

Metod: Ingen information tillgänglig.

pH-värde: ca. 7 - 9 (20 °C, 10 g/l)

Viskositet (kinematisk) :Inte tillämpligViskositet (dynamisk) :Inte tillämpligLöslighet i vatten:dispergerbar

Löslighet, kvalitativ:löslig i opolärt lösningsmedel.Fördelningskoefficient n-Inte applicerbart på blandningar.

oktanol/vatten (log Pow):



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 13(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Ångtryck:Inte tillämpligDensitet:Inte tillgängligt.Bulkdensitet:ca. 500 - 700 kg/m3Relativ densitet:Inte tillgängligt.

Relativ ångdensitet (luft=1): Inte tillämplig
Partikelstorlek: Inte tillgängligt.

9.2. Annan information

Explosiva egenskaper: Explosivt enl. regler för Farligt Gods: Ej explosiv

Metod: Expertbedömning

Brandnärande egenskaper: Typ av brandnärande effekt: Ämnet eller blandningen

klassificeras inte som oxiderande.

Metod: Expertbedömning

Förångningshastighet: Inte tillämplig

Lägsta antändningsenergi: Inte tillgängligt.

Ytspänning: Inte tillämplig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

se avsnitt 10.3 Risk för farliga reaktioner

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden. Stahil

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

10.5. Oförenliga material

Okänt

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

kolmonoxid och koldioxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information



Sida 14(24) 0025 **Dorospers Blue A-GBF 150**

Ämneskod: DOM008 Omarbetad: 01.01.2023 Version: 1 - 2 / S Utskriftsdatum: 24.01.2024

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

Uppgifter som avser produkten som helhet:

Akut oral toxicitet: Inte tillgängligt. Akut dermal toxicitet: Inte tillgängligt. Akut inhalativ toxicitet: Inte tillgängligt. Effekt på hud: Inte tillgängligt. Effekt på ögon: Inte tillgängligt. Sensibilisering: Inte tillgängligt. **Toxicitet vid upprepad** Inte tillgängligt.

exponering:

Gentoxicitet in vitro: Inte tillgängligt. **Cancerogenitet:** Inte tillgängligt. **Teratogenitet:** Inte tillgängligt. Reproduktionstoxicitet: Inte tillgängligt. Specifik organtoxicitet Inte tillgängligt.

(STOT) - enstaka

exponering:

Inte tillgängligt.

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad

exponering:

Fara vid aspiration: Ingen tillgänglig data

Uppgifter som avser komponenten: Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

LD50 > 10.000 mg/kg (Råtta) Akut oral toxicitet:

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Effekt på hud: Ingen hudirritation (Kanin)

Analogi- /jämförelse-resultat (read across)

Effekt på ögon: irriterande (Kanin)

Analogi-/jämförelse-resultat (read across)

Sensibilisering: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A. (Marsvin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406 Analogi-/jämförelse-resultat (read across)

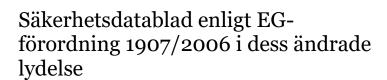
Toxicitet vid upprepad

exponering:

Toxicitet vid upprepad dosering

Applikationssätt: Oralt

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422





Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 15(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Gentoxicitet in vivo: Mikrokärntest

Mus (NMRI, hane och hona)

Oralt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

Negativ

Gentoxicitet in vitro: Testtyp: Ames' test

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Testtyp: Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476 Analogi- /jämförelse-resultat (read across) Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473 Analogi- /jämförelse-resultat (read across)

Teratogenitet: Exponeringsväg: Oralt

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta)

NOAEL (hondjur): 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur

litteraturen.

Reproduktionstoxicitet: NOAEL förälder: 1.000 mg/kg (Råtta)

NOAEL F1: 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Uppgifter som avser komponenten: Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione and 1,8- diaminoanthracene-9,10-dione with bromine

Akut oral toxicitet: LD50 > 5.000 mg/kg (Råtta)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Effekt på hud: Ingen hudirritation (Kanin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Effekt på ögon: Ingen ögonirritation (Kanin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Sensibilisering: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A. (Mus)

Metod: OECD TG 429

Toxicitet vid upprepad

exponering:

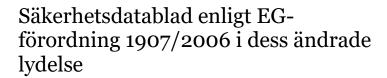
Screeningtest gällande Kombinerad toxicitet vid upprepad

dosering med Reproduction / fosterskadande effekter.

Applikationssätt: Oralt

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta)

Metod: OECD TG 422





Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 16(24)

Ämneskod: DOM008Omarbetad: 01.01.2023Version: 1 - 2 / SUtskriftsdatum: 24.01.2024

Gentoxicitet in vitro: Testtyp: Ames' test

Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Testtyp: Mammalian cell gene mutation assay

Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476 Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Teratogenitet: Exponeringsväg: Oralt

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta)

NOAEL (hondjur): 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Reproduktionstoxicitet: NOAEL förälder: 1.000 mg/kg (Råtta)

NOAEL F1: 1.000 mg/kg (Råtta)

Metod: OECD TG 422

Uppgifter som avser komponenten: 4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

Akut oral toxicitet: LD50 > 2.000 mg/kg (Råtta)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Effekt på hud: Ingen hudirritation (Kanin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Effekt på ögon: Ingen ögonirritation (Kanin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Sensibilisering: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B. (Marsvin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Toxicitet vid upprepad

exponering:

Toxicitetstudier med upprepad dosering (subakut studier)

Applikationssätt: Oralt

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Gentoxicitet in vitro: Testtyp: Ames' test

Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Testtyp: Mammalian cell gene mutation assay

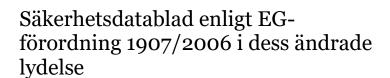
Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

Reproduktionstoxicitet: NOAEL förälder: 1.000 mg/kg (Råtta, hane och hona)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 422





Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 17(24)

 Ämneskod: DOM008
 Omarbetad: 01.01.2023

 Version: 1 - 2 / S
 Utskriftsdatum: 24.01.2024

Uppgifter som avser komponenten: 1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

Akut oral toxicitet: LD50 > 2.000 mg/kg (Råtta)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Effekt på hud: Ingen hudirritation (Kanin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Effekt på ögon: Ingen ögonirritation (Kanin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Sensibilisering: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B. (Marsvin)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Toxicitet vid upprepad

exponering:

Toxicitetstudier med upprepad dosering (subakut studier)

Applikationssätt: Oralt

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Gentoxicitet in vitro: Testtyp: Ames' test

Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

Testtyp: Ames' test

Metabolisk aktivering: med och utan

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Teratogenitet: Exponeringsväg: oralt (sondmatning)

NOAEL: 1.000 mg/kg (Råtta)

NOAEL (hondjur): 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Reproduktionstoxicitet: NOAEL förälder: 1.000 mg/kg (Råtta)

NOAEL F1: 1.000 mg/kg (Råtta) Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Uppgifter som avser produkten som helhet:

bedömning av komponenter med hormonstörande egenskaper pågår



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 18(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

11.2.2. Annan information

Anmärkningar

ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Uppgifter som avser produkten som helhet:

Fisktoxicitet:Inte tillgängligt.Dafniatoxicitet:Inte tillgängligt.Algtoxicitet:Inte tillgängligt.Bakterietoxicitet:Inte tillgängligt.

Uppgifter som avser komponenten: Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

Fisktoxicitet: LC50 462,39 mg/l (96 h, Danio rerio (zebrafisk))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Analogi- /jämförelse-resultat (read across)

Dafniatoxicitet: EC50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna (vattenloppa))

Metod: OECD TG 202

Algtoxicitet: NOEC (Tillväxthastighet) 100 mg/l (7 d, Lemna minor

(andmat))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 221

Bakterietoxicitet: IC50 > 320 mg/l (3 h, aktiverat slam från hushållsavlopp)

Metod: OECD TG 209

Uppgifter som avser komponenten: Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione and 1,8- diaminoanthracene-9,10-dione with bromine

Fisktoxicitet: LC50 > 100 mg/l (96 h, Danio rerio (zebrafisk))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Dafniatoxicitet: EC50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna (vattenloppa))

Metod: OECD TG 202

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 19(24)

Ämneskod: DOM008 Omarbetad: 01.01.2023

Version: 1 - 2 / S Utskriftsdatum: 24.01.2024

Bakterietoxicitet: EC50 > 400 mg/l (3 h, aktivt slam)

Metod: OECD TG 209

Uppgifter som avser komponenten: 4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

Fisktoxicitet: LC50 1.000 mg/l (96 h, Danio rerio (zebrafisk))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Dafniatoxicitet: EC50 > 180 mg/l (48 h, Daphnia magna (vattenloppa))

Metod: OECD TG 202

Algtoxicitet: NOEC (Tillväxthastighet) 0,29 mg/l (7 d, Lemna gibba

(kupandmat))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 221

Bakterietoxicitet: EC50 320 mg/l (3 h, aktiverat slam från hushållsavlopp)

Metod: OECD TG 209

Uppgifter som avser komponenten: 1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

Fisktoxicitet: LC50 450 mg/l (48 h, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Dafniatoxicitet: EC50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna (vattenloppa))

Metod: OECD TG 202

Dafniatoxicitet (kronisk): EC50 0,013 mg/l (21 d, Daphnia magna (vattenloppa))

Metod: OECD TG 211

Algtoxicitet: EC50 (Tillväxthastighet) > 100 mg/l (7 d, Lemna minor

(vanlig andmat))

Metod: OECD:s riktlinjer för test 221

Bakterietoxicitet: LC50 > 320 mg/l (3 h, aktivt slam)

Metod: OECD TG 209

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Uppgifter som avser produkten som helhet:

Fysikalisk och kemisk

Inte tillgängligt.

eliminerbarhet:

Biologisk nedbrytbarhet: Inte tillgängligt.

Uppgifter som avser komponenten: Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

Biologisk nedbrytbarhet: 0 % (28 d)

Ej bionedbrytbar.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 302C

Kemisk syreförbrukning

666 mg/g

(COD): Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.6 (COD)

Biokemisk syreförbrukning 0 m

(BOD5): Metod: OECD 302C * 1981 Mod. MITI (II) (inherent)



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 20(24)

Ämneskod: DOM008Omarbetad: 01.01.2023Version: 1 - 2 / SUtskriftsdatum: 24.01.2024

Uppgifter som avser komponenten: Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione

and 1,8- diaminoanthracene-9,10-dione with bromine

Biologisk nedbrytbarhet: 36 % (28 d, minskning av DOC (dissolved organic carbon))

Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur. Metod: OECD:s riktlinjer för test 302B

Kemisk syreförbrukning 1.135 mg/g

(COD): Metod: DIN 38409-H-41

Biokemisk syreförbrukning 6

(BOD5):

63 mg/g

Uppgifter som avser komponenten: 4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

Biologisk nedbrytbarhet: 0 % (14 d)

Icke lätt nedbrytbart. Metod: OECD TG 301 C

Kemisk syreförbrukning

(COD):

1.412 mg/g

Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.6 (COD)

Biokemisk syreförbrukning

(BOD5):

10 mg/g

Uppgifter som avser komponenten: 1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

Biologisk nedbrytbarhet: 98 % (28 d, TOC)

Icke lätt nedbrytbart. Metod: OECD 303A

Kemisk syreförbrukning

(COD):

1.120 mg/g

Metod: Testad enligt Direktiv 92/69/EG.

Biokemisk syreförbrukning

42 mg/g

(BOD5):

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur

litteraturen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Uppgifter som avser produkten som helhet:

Bioackumulering: För blandningen som helhet finns ingen information tillgänglig.

För det fall det finns relevant information tillgänglig för de i

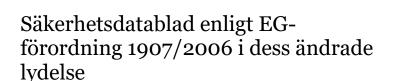
avsnitt 3 angivna ämnena, återges den här.

12.4. Rörligheten i jord

Uppgifter som avser produkten som helhet:

Rörlighet och fördelning mellan miljösegment :För blandningen som helhet finns ingen information tillgänglig.
För det fall det finns relevant information tillgänglig för de i

avsnitt 3 angivna ämnena, återges den här.





Sida 21(24) 0025 **Dorospers Blue A-GBF 150**

Ämneskod: DOM008 Omarbetad: 01.01.2023 Version: 1 - 2 / S Utskriftsdatum: 24.01.2024

Effekter på miljön

Inte tillgängligt.

Uppgifter som avser komponenten: Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

Rörlighet och fördelning Adsorption/jord mellan miljösegment : Koc: 42700 log Koc: > 5,63

Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

Uppgifter som avser komponenten: Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione

and 1,8- diaminoanthracene-9,10-dione with bromine

Rörlighet och fördelning adsorption

mellan miljösegment : Koc: > 8980 - < 427000

log Koc: 5,63

Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

Uppgifter som avser komponenten: 4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

Rörlighet och fördelning adsorption mellan miljösegment : Koc: 13804 log Koc: 4,14

Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

Uppgifter som avser komponenten: 1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone

Rörlighet och fördelning Adsorption/jord mellan miljösegment : Koc: 15488,17 log Koc: 4,19

Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter som avser produkten som helhet:

För blandningen som helhet finns ingen information tillgänglig. För det fall det finns relevant information tillgänglig för de i avsnitt 3 angivna ämnena, återges den här.

Uppgifter som avser komponenten: Reaction mass of 1,5-dihydroxy-4-nitro-8-(phenylamino)anthraquinone and 1,8-dihydroxy-4-nitro-5-(phenylamino)anthraquinone

Ämnet är varken ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

Uppgifter som avser komponenten: Reaction products of 1,5-diaminoanthracene-9,10-dione and 1.8- diaminoanthracene-9.10-dione with bromine

Ämnet är varken ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

Uppgifter som avser komponenten: 4-anilino-3-nitro-N-phenylbenzenesulphonamide

Ämnet är varken ett PBT- eller ett vPvB-ämne.



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 22(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

Uppgifter som avser komponenten: 1-hydroxy-4-[[4-[(methylsulphonyl)oxy]phenyl]amino]anthraquinone
Ämnet är varken ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Uppgifter som avser produkten som helhet:

bedömning av komponenter med hormonstörande egenskaper pågår

12.7. Andra skadliga effekter

Uppgifter som avser produkten som helhet:

Andra skadliga effekter i miljön

Undvik utsläpp till miljön.

Produkten innehåller organisk halogen och kan bidra till AOX-värdet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Produkten ska fraktas till lämplig samt auktoriserad avfallsanläggning i enlighet med fastställda föreskrifter och, vid behov, efter konsultation med avfallsanläggningsföretaget och/eller den berörda myndigheten.

Förorenad förpackning

Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transport information

Avsnitt 14.1. till 14.5.

ADR	Ej farligt gods
ADN	Ej farligt gods
RID	Ej farligt gods
IATA	Ej farligt gods
IMDG	Ej farligt gods

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se detta säkerhetsdatablad avsnitt 6 till 8.

17.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen bulktransport enligt IBC-koden.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 23(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

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

Övriga föreskrifter

Förutom de i detta avsnitt nämnda uppgifter/föreskrifter finns ingen ytterligare information tillgänglig om säkehets-, hälso- eller miljöskydd.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ett eller flera av ämnena i denna produkt finns en kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA) tillgänglig.

AVSNITT 16: Annan information

Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter.

Lydelse av de faro-angivelser som nämns i avsnitt 3 (H-angivelser):

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Teckenförklaring, legend:

vPvB

G,	
ADN	Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på insjöar och vattendrag
ADR	Internationell överenskommelse om transport av farligt gods på väg.
AOX	Absorberbara organiskt bundna halogener
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Härledd minimal effektnivå (genotxiska ämnen)
DNEL	Härledd ingen-effekt-nivå
EC50	Halva maximal-effekt-koncentrationen
GHS	Globalt Harmoniserat System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	Internationell överenskommelse om transport av farligt till havs
LC50	Dödande koncentration för 50% av testpopulationen
LD50	Dödande dos för 50% av testpopulationen
MARPOL	Internationell överenskommelse för att förhindra förorening från fartyg
NOAEC	Högsta koncentration utan tecken på skadliga effekter
NOAEL	Högsta dos utan tecken på skadliga effekter
NOEC	Högsta koncentration utan tecken på effekter
OEL	Maximal koncentration på arbetsplatsen
PBT	Persistent, bioackumulativ, giftig
PEC	Förväntad koncentration i miljön
PNEC	Förväntad ingen-effekt-koncentration
REACH	Registrering, bedömning, tillstånd för och begränsning av kemikalier
RID	Internationell överenskommelse om transport av farligt gods på järnväg
SVHC	Särskilt farliga ämnen

Mycket persistenta och starkt bioackumulerande (ämnen)



Dorospers Blue A-GBF 150 0025 Sida 24(24)

Ämneskod: DOM008	Omarbetad: 01.01.2023
Version: 1 - 2 / S	Utskriftsdatum: 24.01.2024

Denna information motsvarar vår nuvarande kunskap och utgör en allmän beskrivning av våra produkter och tänkbara applikationer. Archroma påtar sig inget ansvar för att uppgifterna är fullständiga, korrekta, tillräckliga eller felfria, och heller inget ansvar för hur informationen används. I varje enskilt fall ansvarar användaren av produkten för lämpligheten av att välja en Archroma-produkt i sin applikation. Såvida inget annat skriftligen avtalats upphäver eller ändrar inget i denna information det som anges i Archromas allmänna försäljningsvillkor (Archroma's General Terms and Conditions of Sale), vilka således till fullo gäller. Förpliktelser gentemot tredje part måste beaktas. Archroma förbehåller sig rätten att ändra informationen särskilt med hänsyn till nya legala krav och kunskaper om produkten. Säkerhetsdatablad med information om skyddsåtgärder och råd om säker hantering och lagring av Archromas produkter finns att tillgå på begäran, och sänds i enlighet med gällande legala krav i samband med leverans. För ytterligare information, kontakta vänligen Archroma.