

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating
UFI	: 03H5-FPTH-S90Q-2616
Produktkod	: 00336
Produktgrupp	: Handelsprodukt

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

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk
Industriell/yrkesmässig användning spec	: Endast för professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Ytbeläggningar för fordon och luftfarkoster

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare

Modesta Japan Ltd
1580-1 Tahishimomachi
JP 761-8075 Takamatsushi, Kagawaken
Japan
www.modesta.co

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 3	H261
Akut oral toxicitet, kategori 4	H302
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Mutagenitet i könsceller, kategori 2	H341
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360
Specifik organotxicitet – enstaka exponering, kategori 2	H371
Specifik organotxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan	H336
Specifik organotxicitet – upprepade exponering, kategori 2	H373
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3	H412

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Kan orsaka organskador. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

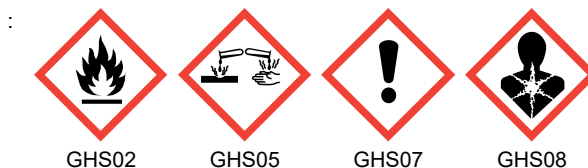
Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Isopropylalkohol; Metanol; Trimetoxisilan; Dibutyltendiacetat

Faroangivelser (CLP)

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H261 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H302 - Skadligt vid förtäring.
H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (oral).
H360 - Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. (oral).
H371 - Kan orsaka organskador (thymus/bräss) (oral).
H373 - Kan orsaka organskador (thymus/bräss) genom lång eller upprepade exponering (oral).
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P231+P232 - Hantera och förvara innehållet under inert gas. Skyddas från fukt.
P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.
P240 - Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning.
P260 - Inandas inte ångor, dimma.
P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd.
P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta läkare.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P311 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta läkare.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P310 - Kontakta genast läkare.
P312 - Vid obehag, kontakta läkare.
P321 - Särskild behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).
P330 - Skölj munnen.
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P370+P378 - Vid brand: Släck med alkoholbeständigt skum.
P402+P404 - Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare.
P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P403+P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405 - Förvaras inlåst.
P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Märkning enligt: undantag för förpackningar med en kapacitet på 125 ml eller mindre

Faropiktogram (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Fara

Farliga komponenter

: Isopropylalkohol; Metanol; Trimetoxisilan; Dibutyltendiacetat

Faroangivelser (CLP)

: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (oral).

H360 - Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. (oral).

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

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

P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd.

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P310 - Kontakta genast läkare.

P321 - Särskild behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).

P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet och behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Isopropylalkohol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (DE, GB, PL, SI, SK)	CAS nr: 67-63-0 EC nr: 200-661-7 Index nr: 603-117-00-0	50 – 75	Flam. Liq. 1, H224 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Metanol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (DE, GB, NL, PL, SI, SK)	CAS nr: 67-56-1 EC nr: 200-659-6 Index nr: 603-001-00-X	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370
Trimetoxisilan	CAS nr: 2487-90-3 EC nr: 219-637-2	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Water-react. 3, H261 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1C, H314 STOT SE 3, H335

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Dibutyltlenndiacetat	CAS nr: 1067-33-0 EC nr: 213-928-8 Index nr: 050-033-00-X	1 – 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360 Muta. 2, H341 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Titandioxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (GB, PL, SK)	CAS nr: 13463-67-7 EC nr: 236-675-5 Index nr: 022-006-00-2	0,1 – 0,5	Carc. 2, H351

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
Metanol	CAS nr: 67-56-1 EC nr: 200-659-6 Index nr: 603-001-00-X	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1; H370

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Symptom/effekter	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Symptom/effekter efter inandning	: Även om inga tillförlitliga data om påverkan på djur och människor är kända förväntas detta ämne utgöra en risk vid inandning.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Inga under normala förhållanden.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Torrt pulver. Skum. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Explosionsrisk	: Ingen direkt explosionsrisk.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall : Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Absorbera utspild substans med sand eller jord. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt.

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Använd explosionssäker utrustning. Använd personlig skyddsutrustning. Hanteras under inert gas. Skyddas från fukt. Undvik all kontakt med vatten. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder beträffande hygien : Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder	: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
Lagringsvillkor	: Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skyddas från fukt. Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare. Förvaras inlåst.
Icke blandbara produkter	: Starka alkaliföreningar. Starka syror. Oxidationsmedel.
Lagringstemperatur	: 22 °C
Förpackningsmaterial	: Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon		med sidoskydd	EN 166

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Hudskydd	
typ	Standard
	EN ISO 6529, EN ISO 20345

Handskydd:

Skyddshandskar

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR), klorpregummi (CR)	6 (> 480 minuter)	0,4-0,7		EN 374-2, EN ISO 374-1, EN ISO 374

Andningsskydd

Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Andningsmask med luftrening, engångsbruk		Korttidsexponering	

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: Karakteristisk.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 87 °C
Brandfarlighet	: Mycket brandfarlig vätska och ånga, Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: 14 °C
Självtändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Lösligt i organiska lösningsmedel. Ej blandbar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: 1,04
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor. Vatten, fukt. Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

ATE CLP (oral)	1388,889 mg/kg kroppsvikt
----------------	---------------------------

Isopropylalkohol (67-63-0)

LD50 oral råtta	5840 mg/l Djur: råtta, Riktlinje: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 oralt	4384 mg/kg
LD50 hud kanin	16400 mg/kg Källa: ECHA
LD50 dermal	4000 mg/kg

Metanol (67-56-1)

LD50 oral råtta	1187 – 2769 mg/l Djur: råtta
DL50 oralt	1400 mg/kg
LD50 hud kanin	300 mg/kg Källa: ECHA

Trimetoxisilan (2487-90-3)

DL50 oralt	5000 mg/kg kroppsvikt Djur: mus, Riktlinje: OECD Guideline 401 (akut oral toxicitet)
------------	--

Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)

DL50 oralt	32 mg/kg
LD50 hud kanin	2320 mg/kg Källa: GESTIS

Titandioxid (13463-67-7)

LD50 oral råtta	≥ 5000 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, Djursex: hona, Riktlinje: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Riktlinje: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 3,43 mg/l Källa: ECHA

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Titandioxid (13463-67-7)	
pH-värde	7
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Titandioxid (13463-67-7)	
pH-värde	7
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (oral).
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Isopropylalkohol (67-63-0)	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
Titandioxid (13463-67-7)	
IARC-grupp	2B - Möjligen cancerframkallande för människor
Reproduktionstoxicitet	: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. (oral).
Metanol (67-56-1)	
NOAEL (djur/hane, F0/P)	< 1000 mg/kg kroppsvikt Djur: mus, Djursex: hane
Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)	
NOAEL (djur/hane, F0/P)	1,9 – 2,3 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, Djursex: hane, Riktlinje: OECD Guideline 421 (screeningtest för reproduktion / utvecklingstoxicitet)
NOAEL (djur/hona, F0/P)	1,7 – 2,4 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, Djursex: hona, Riktlinje: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka organskador (thymus/bräss) (oral). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Isopropylalkohol (67-63-0)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Metanol (67-56-1)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Orsakar organskador.
Trimetoxisilan (2487-90-3)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Orsakar organskador.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador (thymus/bräss) genom lång eller upprepad exponering (oral).
Trimetoxisilan (2487-90-3)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	50 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dos Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: Other: USEPA OPPTS 870.3650
Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador (immunsystem) genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Trimetoxisilan (2487-90-3)	
Viskositet, kinematisk	0,58 mm²/s Temp.: 'övrigt:25,0°C' Parameter: 'kinematisk viskositet (i mm²/s)'

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Isopropylalkohol (67-63-0)	
LC50 - Fisk [1]	10000 mg/l Testorganismer (arter): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	9640 mg/l Testorganismer (arter): Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	3025 mg/l

Metanol (67-56-1)	
LC50 - Fisk [1]	15400 mg/l Testorganismer (arter): Lepomis macrochirus
EC50 - Kräftdjur [1]	1340 mg/l
EC50 96h - Alger [1]	≈ 22000 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronisk)	208 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varaktighet: '21 d '
NOEC kronisk fisk	446,7 mg/l <Missing Translation : Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d' />

Trimetoxisilan (2487-90-3)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Testorganismer (arter): Oncorhynchus mykiss (tidigare namn: Salmo gairdneri)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [1]	< 1 mg/l Källa: ECOSAR

Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)	
LC50 - Fisk [1]	3,1 mg/l Källa: ECHA
EC50 - Kräftdjur [1]	1,4 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
ErC50 alger	0,1 mg/l

Titandioxid (13463-67-7)	
LC50 - Fisk [1]	155 mg/l Testorganismer (arter): andra: Japanska Medaka
EC50 - Kräftdjur [1]	19,3 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
EC50 - Krebsdyr [2]	27,8 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	> 100 mg/l <Missing Translation : Test organisms (species): />
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidigare namn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronisk)	5 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna Varaktighet: '21 d'
NOEC (kronisk)	≥ 2,92 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varaktighet: '21 d'

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Metanol (67-56-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
Trimetoxisilan (2487-90-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
Titandioxid (13463-67-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Isopropylalkohol (67-63-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0,05 Källa: ICSC
Metanol (67-56-1)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,77 Källa: HSDB, ChemIDplus
Trimetoxisilan (2487-90-3)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-1,22
Dibutyltenndiacetat (1067-33-0)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3,39 Källa: ECHA

12.4. Rörlighet i jord

Metanol (67-56-1)	
Rörlighet i jord	2,75 Källa: HSDB

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Ytterligare Information	: Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Återanvänd inte tomma behållare.

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Officiell transportbenämning				
PAINT	PAINT	Paint	FÄRG	FÄRG
Beskrivning i transportdokument				
UN 1263 PAINT, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 FÄRG, 3, II	UN 1263 FÄRG, 3, II
14.3. Faroklass för transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Förpackningsgrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej EMS-nr. (Brand): F-E EMS-nr. (Utsläpp): S-E	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Begränsade mängder (ADR) : 5l
Reducerade mängder (ADR) : E2
Transportkategori (ADR) : 2
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 33
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlär (ADR) : D/E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 163, 367
Begränsade mängder (IMDG) : 5 L
Reducerade mängder (IMDG) : E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG) : PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02
Tankanvisningar (IMDG) : T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP1, TP8, TP28
Lastningskategori (IMDG) : B
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.
MFAG-nr : 127

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y341
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 353
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 364
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-koden (IATA)	: 3L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: F1
Specialbestämmelser (ADN)	: 163, 367, 640D, 650
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 1

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: F1
Specialbestämmelse (RID)	: 163, 367, 640D, 650
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskolli (RID)	: CE7
HIN-nummer (RID)	: 33

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(a)	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Isopropylalkohol ; Metanol ; Trimetoxisilan	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F
3(b)	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Isopropylalkohol ; Metanol ; Trimetoxisilan ; Dibutyltlenndiacetat ; Titandioxid	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(c)	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Dibutyltenndiacetat	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1
40.	Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating ; Isopropylalkohol ; Metanol ; Trimetoxisilan	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.
69.	Metanol	Metanol

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller ämnen som är upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier): dibutyltenndi(acetat) (1067-33-0)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämneprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämneprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämneprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande ämne

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 1
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2

Modesta BC-04 - Nano-Titanium Glass Coating

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Flam. Liq. 1	Brandfarliga vätskor, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 1
STOT SE 1	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 1
STOT SE 2	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
Water-react. 3	Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 3
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (oral).
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. (oral).
H370	Orsakar organskador.
H371	Kan orsaka organskador (thymus/brästs) (oral).
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H373	Kan orsaka organskador (thymus/brästs) genom lång eller upprepade exponering (oral).
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.