

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NANOBYK-3605

UFI : 73RA-40RS-8000-NC8Y

Produktkod : 00000000000126547

Denna substans/blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Additive to Improve Mechanical Properties

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Uppgifter : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-postadress : GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573 (Svensk och Engelsk)
+44 1235 239670 (All languages)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Varning
Faroangivelser	:	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	Förebyggande: P261 Undvik att inandas dimma och ångor. P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd. Åtgärder: P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 13048-33-4 hexametylendiakrylat

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Nanoparticle dispersion

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 50

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

	235-921-9 01-2119484737-22	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 0,1 - < 0,25
cyklohexan	110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 0,1 - < 0,25

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Denna substans/blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)

Beståndsdelar:

Silicon dioxide:

Partikelkaraktäristika

Partikelstorleksfördelning : D50 = 20 nm ± 5 nm
Mätteknik:

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

	Transmissionselektronmikroskop/elektronmikroskop (TEM/EM) beräkning
Bedömning	: Denna substans/blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)
Form	: Form: sfärer Mätteknik: TEM
Kristallinitet	: Kristallinitet: amorf
Ytbehandling /Beläggningar	: Ytbehandling /Beläggningar: ja Egenskaper hos belagd partikel: hydrofobisk

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	: Flytta från farligt område. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Vid inandning	: Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Vid hudkontakt	: Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten. Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Vid ögonkontakt	: Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser. Skydda oskadat öga. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
Vid förtäring	: Håll andningsvägarna fria. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Ingen information tillgänglig.
Risker	: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

Behandling : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
silicone compounds

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., För personligt skydd se avsnitt 8.

NANOBYK-3605Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. 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 : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
cyklohexan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information: Vägledande				
		NGV	200 ppm 700 mg/m ³	AFS 2023:14

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
hexametylendiakrylat	Arbetstagare	Inandning	Långtidsexponering,	24,48 mg/m ³

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

			Systemiska effekter	
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	2,77 mg/kg
	Yrkesmässig användning	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,66 mg/kg
	Yrkesmässig användning	Inandning	Långtids - systemiska effekter	7,26 mg/m ³
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,76 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,435 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,25 mg/kg
cyklohexan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	700 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	700 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	2016 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	206 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	206 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	1186 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	59,4 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
hexametylendiakrylat	Sötvatten	0,0015 mg/l
	Havsvatten	0,00015 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0137 mg/kg
	Jord	0,00397 mg/kg
	Reningsverk	2,7 mg/l
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sötvatten	0,000199 mg/l
	Havsvatten	0,00002 mg/l
	Jord	0,04769 mg/l
	Intermittenta utsläpp	0,00199 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0996 mg/kg
	Havssediment	0,00996 mg/kg
cyklohexan	Sötvatten	0,207 mg/l
	Havsvatten	0,207 mg/l
	Vatten	0,207 mg/l
	Reningsverk	3,24 mg/l
	Sötvattenssediment	3,627 mg/kg
	Havssediment	3,627 mg/kg
	Jord	2,99 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023

Tryckdatum 20.05.2025

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : > 480 min
Handsktjocklek : 0,4 mm

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : dispersion

Färg : färglös, genomskinlig, klar

Lukt : akrylartad

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/
smältpunktsintervall : < 10 °C
Metod: derived

Begynnelsekokpunkt : 107 °C
Metod: derived

Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Flampunkt : ca. 79 °C
Metod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

Självantändningstemperatur	:	> 200 °C Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	7 (20 °C) Koncentration: 1 % Metod: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ca. 50 mPa.s (20 °C) Metod: P/K 20°C
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	max.- 0,00001 g/l
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	0,02 hPa (20 °C) Metod: derived
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	ca. 1,390 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metod: 4 deaerated (20°C oscillating U-tube)
Bulkdensitet	:	Inte tillämpligt
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika		
Bedömning	:	Denna substans/blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)
Partikelstorlek	:	Ytterligare partikelegenskaper för nanomaterial se avsn. 3

9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor)	:	Understödjer förbränning
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror och baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 3.650 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 6.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

GLP: ja

cyklohexan:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: Ingen information tillgänglig.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 32,88 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: nej
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Produkt:

- Anmärkning : Kan eventuellt irritera huden.
Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

- Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation
GLP : ja

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

- Anmärkning : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

- Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

cyklohexan:

- Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : svag irritation

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

GLP : Ingen information tillgänglig.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar sensibilisering.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

Ingen tillgänglig data

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 : Ingen tillgänglig data

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

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:

- Fisktoxicitet : LC50 : 199 mg/l
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,42 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.3
GLP: ja
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1
- M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

cyklohexan:

- Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 4,53 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: Ingen information tillgänglig.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,9 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: nej
- Toxicitet för alger/vattenväxter : (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 9,317 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1
- M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

- Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

- Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310
GLP: ja

NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

hexametylendiakrylat:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,81 (25 °C)
oktanol/vatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

cyklohexan:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 3,44 (25 °C)
oktanol/vatten pH-värde: 7
GLP: Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

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 : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll. Avfallshandera som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

- ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(Hexandiol diacrylate)
- RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(Hexandiol diacrylate)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Hexandiol diacrylate)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Hexandiol diacrylate)

14.3 Faroklass(er) för transport

- ADR : 9
- RID : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

- ADR
- Förpackningsgrupp : III
- Klassificeringskod : M6
- Farlighetsnummer : 90
- Etiketter : 9
- Tunnel-restrik-tionskod : -

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

RID

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9
EmS Kod : F-A, S-F
Anmärkning : IMDG Code segregation group - none

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Nummer på lista 57: cyklohexan

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringssläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)

: Inte tillämpligt

Brandriskklass

: A III: Flampunkt > 55 °C upp till 100 °C, vid 15 °C ej blandbar med vatten

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

E1 MILJÖFARLIGHET

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

AVSNITT 16: Annan information

De poster, där relevanta ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Fullständig text på H-Angivelser

- H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 : Irriterar huden.
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

- Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox. : Fara vid aspiration
Eye Irrit. : Ögonirritation
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor
Skin Irrit. : Irriterande på huden

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0

SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023

Tryckdatum 20.05.2025

Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3605

Version 10.0
SDB_SE

Revisionsdatum: 19.03.2025

Datum för senaste utfärdandet: 20.04.2023
Tryckdatum 20.05.2025

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV