

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : NANOBYK-3650

UFI : Q6H4-U0TS-1000-88W0

Produktkode : 000000000000141493

Denne substans/ blanding indeholder nanoformer (i overensstemmelse med REACH-regulativet)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Additive to Improve Mechanical Properties

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

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

Information : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-mail adresse : GHS.BYK@altana.com

1.4 Nødtelefon

+45 8988 2286 (Dansk og Engelsk)
+44 1235 239670 (All languages)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Farepiktogrammer	:	 
Signalord	:	Advarsel
Faresætninger	:	H226 Brandfarlig væske og damp. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P261 Undgå indånding af tåge eller damp. Reaktion: P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand. P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag. P370 + P378 Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning. Opbevaring: P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Dispersion of surface treated silica nanoparticles

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	>= 30 - < 50
1-methoxy-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralnervesystem)	>= 10 - < 12,5

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Denne substans/ blanding indeholder nanoformer (i overensstemmelse med REACH-regulativet)

Komponenter:

Silicon dioxide:

Partikelegenskaber

Partikelstørrelsedistribution : D50 = 20 nm ± 5 nm
Målingsteknik: Transmissionselektronmikroskopi /
elektronmikroskopi (TEM/EM)-beregning

Vurdering : Denne substans/ blanding indeholder nanoformer (i
overensstemmelse med REACH-regulativet)

Form : Form: sfærer

Krystallinitet : Krystallinitet: amorf

Overfladebehandling : Overfladebehandling /Overfladebehandlingsmiddel: ja
/Overfladebehandlingsmiddel Egenskaber på coated partikel: hydrofobisk

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.

Hvis det indåndes : Søg læge ved betydelig påvirkning.

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt : Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

Risiko : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider
Nitrogenoxider (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

i henhold til de lokale regler.
Af sikkerhedsmæssige årsager i tilfælde af brand bør dåserne
opbevares separat i lukkede indeslutninger.
Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Fjern alle antændelseskilder.
Evakuer personale til sikre områder.
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en
eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er
sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer
da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende
materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det
i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders
forskrifter (se afsnit 13).

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13., For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Undgå dannelse af aerosol.
Indånd ikke dampe/støv.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i
anvendelsesområdet.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i
arbejdsrum.
Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være
under tryk.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med
lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og
eksplosionsbeskyttelse : Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Tag
nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk
elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske
dampe). Holdes væk fra åben ild, varme overflader og

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Rygning forbudt. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	50 ppm 275 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	100 ppm 550 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	50 ppm 185 mg/m ³	DK OEL

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	150 ppm 568 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
2-methoxy-1-methylethylacetat	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	796 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	275 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	320 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	33 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	36 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	550 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	33 mg/m ³
1-methoxy-2-propanol	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	553,5 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	50,6 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	369 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	18,1 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	43,9 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	3,3 mg/kg

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2-methoxy-1-methylethylacetat	Ferskvand	0,635 mg/l
	Havvand	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
	Ferskvandssediment	3,29 mg/kg
	Havsediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
1-methoxy-2-propanol	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Intermittent releases	100 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
	Ferskvandssediment	41,6 mg/kg
	Havsediment	4,17 mg/kg
	Jord	2,47 mg/kg

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne / ansigt : Øjenskylleflaske med rent vand
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med
producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Ugennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og
koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med
godkendt filter.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er
sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer
da respektive myndigheder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form : dispersion

Farve : gennemskinnelig

Lugt : opløsningsmiddel

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/
Smeltepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Kogningens begyndelse : ca. 120 °C

Højeste eksplosionsgrænse /
Øvre brændpunktsgrense : ca. 13,7 %(V)

Laveste eksplosionsgrænse /
Nedre brændpunktsgrense : ca. 1,5 %(V)

Flammepunkt : 45 °C
Metode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Selvantændelsestemperatur	:	> 200 °C Metode: DIN 51794
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	7 (20 °C) Koncentration: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	10 mPa.s Metode: 11 (NV, 20°C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	ikke blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ca. 3,8 hPa (20 °C) Metode: calculated
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,15 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metode: 1 (20°C coating pycnometer)
Bulk massefylde	:	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber		
Vurdering	:	Denne substans/ blanding indeholder nanoformer (i overensstemmelse med REACH-regulativet)
Partikel størrelse	:	For yderligere partikelegenskaber på nanomaterialer henvises til afsnit 3

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Understøtter forbrænding
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:**2-methoxy-1-methylethylacetat:**Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: ja

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

1-methoxy-2-propanol:Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 4.016 mg/kg
Metode: EF-direktiv 92/69/EØF B.1 Akut toksicitet (oral)
GLP: jaAkut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): > 2.000 mg/kg
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.3.
GLP: ja

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Komponenter:**2-methoxy-1-methylethylacetat:**

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 404
Resultat	: Ingen hudirritation
GLP	: ja

1-methoxy-2-propanol:

Arter	: Kanin
Metode	: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.4.
Resultat	: Ingen hudirritation
GLP	: ja

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:**2-methoxy-1-methylethylacetat:**

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 405
Resultat	: Ingen øjenirritation
GLP	: ja

1-methoxy-2-propanol:

Arter	: Kanin
Metode	: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.5.
Resultat	: Ingen øjenirritation
GLP	: ja

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026**Komponenter:****2-methoxy-1-methylethylacetat:**

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Ikke en hudsensibilisator.
GLP	:	ja

1-methoxy-2-propanol:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.6.
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.
GLP	:	ja

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Ingen data tilgængelige

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Koncentrationer betydeligt over den arbejdshygiejniske grænseværdi, kan medføre narkotiske virkninger. Opløsningsmidler kan affedte huden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

2-methoxy-1-methylethylacetat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): 100 - 180 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Metode: OECD retningslinje 203
GLP: nej

Toksicitet overfor
alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000
mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: nej

1-methoxy-2-propanol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 6.812 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Metode: DIN 38412
GLP: nej

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

2-methoxy-1-methylethylacetat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD retningslinje 301F
GLP: ja

1-methoxy-2-propanol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD retningslinje 301
GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

2-methoxy-1-methylethylacetat:

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)
oktanol/vand pH-værdi: 6,8
Metode: OECD retningslinje 117
GLP: ja

1-methoxy-2-propanol:

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 0,37 (20 °C)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

oktanol/vand

pH-værdi: 6,8
Metode: OECD retningslinje 117
GLP: Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN : UN 1993

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)
ADR : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)
RID : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballagegruppe

ADN
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3
ADR
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3
Tunnelrestriktions-kode : D/E
RID
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3
IMDG
Emballagegruppe : III
Faresedler : 3

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

EmS Kode : F-E, S-E
Bemærkninger : IMDG Code segregation group - none

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 366
Emballagegruppe : III
Faresedler : Flammable Liquids

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion : 355
(passager luftfartøjer)
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y344
Emballagegruppe : III
Faresedler : Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt : nej

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

: Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning::
Nummer på listen 3

Nummer på listen 20:
dibutyltindilaurat,
tributyltinforbindelser

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
Brandfareklasse	:	Ikke anvendelig
	:	A II: Kogepunkt 21 °C til 55 °C, ved 15 °C ikke blandbart med vand
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For yderlige information, se det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS).

PUNKT 16: Andre oplysninger

Punkter, hvor der er foretaget relevante ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentes hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H336	:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fuld tekst af andre forkortelser

Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; BGW - Biologiske Grænseværdier; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); LSPN - Liste over anmeldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Klassifikationsprocedure:Baseret på produktdata eller
vurdering

Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES 1	Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).
ES 2	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).
ES 3	Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).
ES 4	Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).
ES 5	Rengøring; Industrielle anvendelser (SU3).
ES 6	Rengøring; Faglige anvendelser (SU22).
ES 7	Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).
ES 8	Rengøring; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 1: Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).

1.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: Bearbejdningshjælpemiddel
Struktureret kort titel	: Bearbejdningshjælpemiddel; Industrielle anvendelser (SU3).

Miljø		
BS 1	Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC1
BS 3	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 4	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC3
BS 5	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.	PROC8a
BS 7	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 8	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 2200 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Emissionsdage	: 300
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Luftemissioner skal behandles. Luft - minimumseffektivitet for 87,3 %	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler. Forbrænding af farligt affald
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Dampgenindvinding (f.eks. adsorption) Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.	

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026**1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Tøm overførselslinier før frakobling.	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)**

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		ESVOC SPERC 4.20.v1
vand		ESVOC SPERC 4.20.v1
luft		ESVOC SPERC 4.20.v1

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	RCR
Ferskvand	0,0022 mg/l	0,004
Ferskvandssediment	0,0114 mg/kg tørvægt	0,004
Havvand	0,0004 mg/l	0,006
Havsediment	0,0020 mg/kg tørvægt	0,006
Jord	0,00127 mg/kg tørvægt	0,005

1.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimer	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	

1.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponeering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimer	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,03

1.3.4. Arbejdereksponeering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimer	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,06

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
kombinerede veje				0,06

1.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

1.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikererede anlæg. (PROC8a)

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

1.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

1.3.8. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,10

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 2: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).**2.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Struktureret kort titel	: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).

Miljø		
BS 1	Anvendelse i en blanding	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC1
BS 3	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 4	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC3
BS 5	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Blanding eller iblanding i batchprocesser	PROC5
BS 7	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.	PROC8a
BS 8	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 9	Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS 10	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering	PROC14
BS 11	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 234666 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 225
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Onsite spildevandsrenseanlæg
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler. Forbrænding af farligt affald
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Dampgenindvinding (f.eks. adsorption) Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug. Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager.	

2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard
--

2.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

2.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

2.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

2.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

2.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

2.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		CEPE SPERC 2.1b.v1
vand		CEPE SPERC 2.1b.v1
luft		CEPE SPERC 2.1b.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0022 mg/l	0,004
Ferskvandssediment	0,011 mg/kg tørvægt	0,004
Havvand	0,0004 mg/l	0,006
Havsediment	0,00202 mg/kg tørvægt	0,006
Jord	0,00127 mg/kg tørvægt	0,010

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

2.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimeret	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	

2.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimeret	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,03

2.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimeret	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,06

2.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

2.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,70
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,79

2.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

2.3.8. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
-----------------	------------------	-----------------------	---------------------	-----

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

2.3.9. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

2.3.10. Arbejdereksponeering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	3,43 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,02
kombinerede veje				0,12

2.3.11. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
kombinerede veje				0,10

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026**ES 3: Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).****3.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Anvendelse i belægninger
Struktureret kort titel	: Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).

Miljø		
BS 1	Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC1
BS 3	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 4	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC3
BS 5	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Blanding eller iblanding i batchprocesser	PROC5
BS 7	Industriel sprøjtning	PROC7
BS 8	Industriel sprøjtning	PROC7
BS 9	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.	PROC8a
BS 10	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 11	Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS 12	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 13	Behandling af artikler ved dypning og hældning	PROC13
BS 14	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering	PROC14
BS 15	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 36000 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 300
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Luftemissioner skal behandles. Luft - minimumseffektivitet for 98 %	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Rensningsanlægstype	: Onsite spildevandsrenseanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Forbrænding af farligt affald Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Dampgenindvinding (f.eks. adsorption) Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026**3.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN140.	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

3.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

3.2.15. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,002 mg/l	
Ferskvandssediment	0,012 mg/kg tørvægt	
Havvand	0,0004 mg/l	
Havsediment	0,0020 mg/kg tørvægt	
Jord	0,00124 mg/kg tørvægt	

3.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	

3.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
-----------------	------------------	-----------------------	---------------------	-----

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

indånding	systemisk	Lang tid	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,03

3.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,06

3.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

3.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA	0,10

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,19

3.3.7. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	2,14 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,11

3.3.8. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	42,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,28
kombinerede veje				0,48

3.3.9. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,09

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			(ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,29

3.3.10. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

3.3.11. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

3.3.12. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	27,43 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,18

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

kombinerede veje				0,38
------------------	--	--	--	------

3.3.13. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

3.3.14. Arbejdereksposering: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering (PROC14)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	3,43 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,02
kombinerede veje				0,12

3.3.15. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
kombinerede veje				0,10

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 4: Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).**4.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Anvendelse i belægninger
Struktureret kort titel	: Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).

Miljø		
BS 1	Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)	ERC8a
Arbejdstager		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC1
BS 3	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 4	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC3
BS 5	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Blanding eller iblanding i batchprocesser	PROC5
BS 7	Blanding eller iblanding i batchprocesser	PROC5
BS 8	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.	PROC8a
BS 9	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 10	Ikke-industriel sprøjtning	PROC11
BS 11	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 12	Ikke-industriel sprøjtning	PROC11
BS 13	Behandling af artikler ved dypning og hældning	PROC13
BS 14	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15
BS 15	Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt	PROC19

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)**

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 5000 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Rensningsanlægstype	: Onsite spildevandsrenseanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)	
Affaldsbehandling	: Forbrænding af farligt affald Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100

4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for processen foregår udendørs.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard
--

4.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN140.	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

4.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

4.2.15. Kontrol af medarbejder eksponering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		ESVOC SPERC 8.3b.v1
vand		ESVOC SPERC 8.3b.v1
luft		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	RCR
Ferskvand	0,003 mg/l	0,004
Ferskvandssediment	0,014 mg/kg tørvægt	0,004
Havvand	0,0004 mg/l	0,007
Havsediment	0,002 mg/kg tørvægt	0,007
Jord	0,001 mg/kg tørvægt	0,004

4.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	

4.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,11

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

4.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,06

4.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,24

4.3.6. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

4.3.7. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

4.3.8. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,59

4.3.9. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,24

4.3.10. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
-----------------	------------------	-----------------------	---------------------	-----

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,10
Hud	systemisk	Lang tid	2,14 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,11

4.3.11. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,18
kombinerede veje				0,68

4.3.12. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	107,14 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,70
kombinerede veje				0,90

4.3.13. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg	0,09

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,29

4.3.14. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

4.3.15. Arbejdereksposering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Lang tid	28,29 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,18
kombinerede veje				0,69

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 5: Rengøring; Industrielle anvendelser (SU3).**5.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Rengøring
Struktureret kort titel	: Rengøring; Industrielle anvendelser (SU3).

Miljø		
BS 1	Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC1
BS 3	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 4	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC3
BS 5	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Industriel sprøjtning	PROC7
BS 7	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.	PROC8a
BS 8	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 9	Behandling af artikler ved dypning og hældning	PROC13

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 5000 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Emissionsdage	: 20
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Rensningsanlægstype	: Onsite spildevandsrenseanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Forbrænding af farligt affald Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Dampgenindvinding (f.eks. adsorption) Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.	

5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

5.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

5.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

5.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Eksponeringsvarighed 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

5.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

5.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

5.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygge af en god grundlæggende standard	

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		ESVOC SPERC 4.4a.v1
vand		ESVOC SPERC 4.4a.v1
luft		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0024 mg/l	0,009
Ferskvandssediment	0,0277 mg/kg tørvægt	0,009
Havvand	0,0004 mg/l	0,011
Havsediment	0,0037 mg/kg tørvægt	0,011
Jord	0,001 mg/kg tørvægt	0,004

5.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	

5.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponeering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,03

5.3.4. Arbejdereksponeering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,06

5.3.5. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponeering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³	0,10

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			(ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,14

5.3.6. Arbejdereksposering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,84
Hud	systemisk	Lang tid	8,57 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,06
kombinerede veje				0,90

5.3.7. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

5.3.8. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	27,43 mg/kg	0,18

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,38

5.3.9. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 6: Rengøring; Faglige anvendelser (SU22).**6.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Rengøring
Struktureret kort titel	: Rengøring; Faglige anvendelser (SU22).

Miljø		
BS 1	Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)	ERC8a
Arbejdstager		
BS 2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC1
BS 3	Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold	PROC2
BS 4	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.	PROC3
BS 5	Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.	PROC8a
BS 7	Påføring med rulle eller pensel	PROC10
BS 8	Behandling af artikler ved dypning og hældning	PROC13
BS 9	Ikke-industriel sprøjtning	PROC11
BS 10	Ikke-industriel sprøjtning	PROC11

6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 5000 kg

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 20
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Rensningsanlægstype	: Onsite spildevandsrenseanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Forbrænding af farligt affald Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Dampgenindvinding (f.eks. adsorption) Hold beholderne tæt lukket, når det ikke er i brug.	

6.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

6.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for processen foregår udendørs.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	

NANOBYK-3650Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	

6.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for processen foregår udendørs.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard
--

6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)**

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		ESVOC SPERC 8.4b.v1
vand		ESVOC SPERC 8.4b.v1
luft		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0022 mg/l	0,004
Ferskvandssediment	0,0114 mg/kg tørvægt	0,004
Havvand	0,0004 mg/l	0,006
Havsediment	0,0020 mg/kg tørvægt	0,006
Jord	0,001 mg/kg tørvægt	0,003

6.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	

6.3.3. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	27,54 mg/m ³	0,10

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			(ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,01
kombinerede veje				0,11

6.3.4. Arbejdereksponeering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,06
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,06

6.3.5. Arbejdereksponeering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponeering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04
kombinerede veje				0,24

6.3.6. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	96,40 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,35

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

			Arbejdstager v2.0)	
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,44

6.3.7. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,50
Hud	systemisk	Lang tid	27,43 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,18
kombinerede veje				0,68

6.3.8. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,20
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,09
kombinerede veje				0,29

6.3.9. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	165,25 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,60
Hud	systemisk	Lang tid	21,43 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA	0,14

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

			Arbejdstage v2.0)	
kombinerede veje				0,74

6.3.10. Arbejdereksposering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimeret	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,84
Hud	systemisk	Lang tid	21,43 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,14
kombinerede veje				0,98

6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 7: Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).**7.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Anvendelse i belægninger
Struktureret kort titel	: Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

Miljø		
BS 1	Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)	ERC8a
Forbruger		
BS 2	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	PC9a
BS 3	Blæk og tonere	PC18

7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**7.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,52 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

7.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 10 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 10 Pa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde brugt pr. gang	: 10 kg
Varighed	: 132 min
Brugsfrekvens	: 1 antal anvendelser pr dag
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: 20 m ³
Ventilationshastighed	: Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.

7.2.3. Overvågning af kundens eksponering: Blæk og tonere (PC18)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 10 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 10 Pa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde brugt pr. gang	: 0,04 kg
Varighed	: 30 min
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: 20 m ³
Ventilationshastighed	: Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

7.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		ESVOC SPERC 8.3c.v1
vand		ESVOC SPERC 8.3c.v1
luft		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0023 mg/l	0,004
Ferskvandssediment	0,0116 mg/kg tørvægt	0,004
Havvand	0,0004 mg/l	0,007
Havsediment	0,0021 mg/kg tørvægt	0,007
Jord	0,001 mg/kg tørvægt	0,003

7.3.2. Forbrugereksponeering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	6,83 mg/m ³	0,60
Hud	systemisk	Lang tid	6 mg/kg legemsvægt/dag	0,11
kombinerede veje				0,70

7.3.3. Forbrugereksponeering: Blæk og tonere (PC18)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,181 mg/m ³	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	7,5 mg/kg legemsvægt/dag	0,14
kombinerede veje				0,16

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

7.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1

SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025

Trykdato: 28.07.2026

ES 8: Rengøring; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).**8.1. Titelpunkt**

Navn på eksponeringsscenarie	: Rengøring
Struktureret kort titel	: Rengøring; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

Miljø		
BS 1	Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)	ERC8a
Forbruger		
BS 2	Vaske- og rens produkter	PC35

8.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering**8.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)**

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0,27 kg
Emissionsdage	: 365
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100

8.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Vaske- og rens produkter (PC35)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 10 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 10 Pa

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde brugt pr. gang	: 0,016 kg
Varighed	: 60 min
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: 15 m ³
Ventilationshastighed	: Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation.

8.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

8.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
Jord		ESVOC SPERC 8.4c.v1
vand		ESVOC SPERC 8.4c.v1
luft		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0022 mg/l	0,004
Ferskvandssediment	0,011 mg/kg tørvægt	0,004
Havvand	0,00039 mg/l	0,006
Havsediment	0,0020 mg/kg tørvægt	0,006
Jord	0,001 mg/kg tørvægt	0,003

8.3.2. Forbrugereksponeering: Vaske- og rensesubstanser (PC35)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,181 mg/m ³	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	7,5 mg/kg legemsvægt/dag	0,14
kombinerede veje				0,16

NANOBYK-3650

Udgave: 12.1
SDB_DK

Revisionsdato: 20.07.2026

Dato for sidste udgivelse: 11.12.2025
Trykdato: 28.07.2026

8.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.