

NANOBYK-3611

Versiune 3.0
SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021
Data tipăririi 20.05.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : NANOBYK-3611

UFI : DEP3-00RP-400H-UV2N

Codul produsului : 000000000000133337

Substanța/amestecul conține nanoforme

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Additive to Improve Mechanical Properties
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

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

Informații : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
Adresa electronică (e-mail) : GHS.BYK@altana.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 1235 239670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3 H226: Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
- o singură expunere, Categoria 3, Sistem
nervos central

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
Răspuns:
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.
Depozitare:
P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Păstrați recipientul închis etanș.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Dispersion of alumina nanoparticles

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS	Clasificare	Concentrație
------------------	---------	-------------	--------------

NANOBYK-3611

Versiune 3.0
SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021
Data tipăririi 20.05.2025

	Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare		(% w/w)
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
Phosphoric acid polyester	-	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

Substanța/amestecul conține nanoforme

Componente:

Aluminium oxide:

Caracteristicile particulei

Distribuție de dimensiunea particulelor	:	D50 = 40 nm ± 10 nm Tehnică de măsurare: Calcul Microscopie electronică de transmisie / Microscopie electronică (TEM/EM)
Evaluare	:	Evaluare: Substanța/amestecul conține nanoforme
Formă	:	Formă: sfere Tehnică de măsurare: TEM
Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare	:	Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare: nu

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	:	Se va ieși din zona periculoasă. Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului. Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
Dacă se inhalează	:	Se va consulta un medic după o expunere prelungită. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
În caz de contact cu pielea	:	Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă. Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
În caz de contact cu ochii	:	Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere. Se vor îndepărta lentilele de contact. Se va proteja ochiul intact. Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
Dacă este ingerat	:	Se va ține tractul respirator curat. Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

persoane în stare de inconștiență.

Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

Riscuri : Nu există informații disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**Mijloace de stingere
corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscatMijloace de stingere
necorespunzătoare : Jet de apă puternic**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise
aflate în apropierea unor surse de incendiu.
Will not explode on mechanical impact.Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
sistemul de canalizare și în apele curgătoare.Produși de combustie
periculoși : Oxizi de carbon
chlorinated compounds
formaldehyde
silicone compounds
Oxizi ai fosforului
Oxizi de sulf**5.3 Recomandări destinate pompierilor**Echipament special de
protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
lupta împotriva incendiului.Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul
de canalizare.
Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost
contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.
Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie
să fie depozitate separat, în containere închise.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele
închise.

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va evacua personalul în zone sigure.
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de aerosoli.
Nu se vor inhala vaporii/praf.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incandescent. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

Măsuri de igienă : Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Fumatul interzis. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
Aluminium oxide	1344-28-1	TWA (aerosol)	2 mg/m3	RO OEL
		STEL (aerosol)	5 mg/m3	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	796 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	275 mg/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	320 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe	33 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

			termen lung	
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	36 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	550 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	33 mg/m3

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Apă proaspătă	0,635 mg/l
	Apă de mare	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,29 mg/kg
	Sediment marin	0,329 mg/kg
	Sol	0,29 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : cauciuc butil

Timpul de perforare : < 480 min

Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : dispersie
Culoare : alb murdar
Miros : solvent
Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : < -65 °C (1.013 hPa)
Metodă: derived

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: 146 °C (1.013 hPa) Metodă: derived
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	: 10,8 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	: 1,5 %(V)
Punctul de aprindere	: 46 °C Metodă: DIN 13736 (Abel)
Temperatura de autoaprindere	: > 200 °C Metodă: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura de descompunere	: Nu există date
pH	: 6 (20 °C) Concentrație: 10 % Metodă: Universal pH-value indicator
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: 14 mPa.s Metodă: P/K 20°C
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: 190,00000 g/l (1.013 hPa) parțial miscibil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Presiunea de vapori	: 4,6 hPa (20 °C) Metodă: derived
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: 1,255 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metodă: 4 (20°C oscillating U-tube)
Greutate volumetrică	: Nu se aplică
Densitate relativă a vaporilor	: Nu există date
Caracteristicile particulei	
Evaluare	: Evaluare: Substanța/amestecul conține nanoforme
Mărimea particulelor	: Pentru mai multe proprietăți ale particulelor pentru nanomateriale a se vedea secțiunea 3

9.2 Alte informații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Inflamabilitate (lichide)	:	Menține arderea
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Tensiunea superficială	:	Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Prolonged heat/light/air exposure
Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici
Metale

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : Observații: Nu există date

Componente:

acetat de 2-metoxi-1-metiletil:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Phosphoric acid polyester:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

Corodarea/iritarea pielii**Produs:**

Observații : Nu există date

Componente:**acetat de 2-metoxi-1-metiletil:**

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
BPL : da

Phosphoric acid polyester:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită pielea
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
BPL : da

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Componente:****acetat de 2-metoxi-1-metiletil:**

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
BPL : da

Phosphoric acid polyester:

Specii : Iepure
Evaluare : Iritant pentru ochi.
Rezultat : Iritația ochilor
BPL : da

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Produs:**

Observații : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Componente:

acetat de 2-metoxi-1-metiletil:

Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.
BPL : da

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

Genotoxicitate in vitro : Observații: Nu există date

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

Componente:

Phosphoric acid polyester:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ
BPL: da

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)
Metodă: Mutagenitate (test micronucleic)
Rezultat: negativ
BPL: da

Cancerigenitate

Produs:

Observații : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării
fătului : Observații: Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

acetat de 2-metoxi-1-metiletil:

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații : Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

Phosphoric acid polyester:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL : 4.000 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Ghid de testare OECD 407
BPL : da

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu există date

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, amețeli, oboseală, grețuri și stări de vomă.
Concentrații cu mult peste valoarea CLE poate provoca efecte narcotice.
Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există date

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Nu există date

Componente:**acetat de 2-metoxi-1-metiletil:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 100 - 180 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: nu

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: nu

Phosphoric acid polyester:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): 770 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Metodă: DIN 38412
BPL: nu

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 130 mg/l
Durată de expunere: 72 h
BPL: da

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Pseudomonas putida): > 500 mg/l
Durată de expunere: 16 h
Tipul testului: Test referitor la inhibiția multiplicării celulare
Metodă: DIN 38412, L 8
BPL: nu

12.2 Persistența și degradabilitatea**Produs:**

Biodegradare : Observații: Nu există date

Componente:**acetat de 2-metoxi-1-metiletil:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
BPL: da

Phosphoric acid polyester:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

BPL: nu

12.3 Potențialul de bioacumulare**Produs:**

Bioacumularea : Observații: Nu există date

Componente:**acetat de 2-metoxi-1-metiletil:**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
BPL: da

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

: Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

produsul sau cu recipiente folosite.

Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un
arzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR : UN 3272

RID : UN 3272

IMDG : UN 3272

IATA : UN 3272

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : ESTERI, N.S.A.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

RID : ESTERI, N.S.A.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

IMDG : ESTERS, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

IATA : Esters, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Grupul de ambalare

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a
pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în
tuneluri : D/E

RID
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a
pericolului : 30

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Etichete	:	3
IMDG		
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	3
EmS Cod	:	F-E, S-D
Observații	:	IMDG Code segregation group - none
IATA (Cargou)		
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	:	366
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Flammable Liquids
IATA (Pasager)		
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	355
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	:	Y344
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR		
Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu
RID		
Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu
IMDG		
Poluanți marini	:	nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. P5c LICHIDE INFLAMABILE

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu se aplică

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Elementele în care au fost făcute modificări relevante la versiunea anterioară sunt evidențiate în corpul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al declarațiilor H

H226 : Lichid și vapori inflamabili.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.

Text complet al altor abrevieri

Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea;

NANOBYK-3611

Versiune 3.0

SDB_RO

Revizia (data): 21.04.2023

Data ultimei lansări: 14.12.2021

Data tipăririi 20.05.2025

LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECL - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare**Clasificarea amestecului:**

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO