

NANOMAX PU VARNISH, partea A

Fișă cu date de securitate

În conformitate cu anexa II la REACH - Regulamentul 2020/878 și cu anexa II la UK REACH

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

1.1. Identificatorul produsului

Cod: NanoPhos270821-001
Denumirea produsului: NANOMAX PU VARNISH, partea A
UFI: A0RV-709Y-6003-Y3CT

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

Utilizare prevăzută: Nu este disponibil

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume și prenume: NANOPHOS S.A.
Adresa completă: Parc tehnologic și cultural
Districtul și țara: 19 500 Lavrio (Grecia)
Grecia
Tel. +30 22920 69312
Fax +30 22920 69303

adresa de e-mail a persoanei competente

responsabil pentru fișă cu date de securitate: iarabatz@NanoPhos.com
Furnizor: Ioannis Arabatzis

1.4. Numărul de telefon de urgență

Pentru solicitări urgente, consultați: (0030) 2107793777

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) (și modificările și completările ulterioare). Prin urmare, produsul necesită o fișă tehnică de securitate care respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878.

Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe. Clasificarea și

indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, categoria 4	H312	Nociv în contact cu pielea.
Toxicitate acută, categoria 4	H332	Nociv dacă este inhalat.
Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă iritații oculare grave.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3	H335	Poate provoca iritații respiratorii.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

2.2. Elemente de etichetă

NANOMAX PU VARNISH, partea A

Tipărit la 01/12/2022 Pagina

n. 2/19

Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Etichetarea pericolelor în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările și completările ulterioare. Pictograme de

pericol:



Cuvinte de semnal:

Avertise
nt

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312+H332	Nociv în contact cu pielea sau dacă este inhalat.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
EUH208	Conține: 4-morfolinecarbaldehidă Poate produce o reacție alergică.

Declarații de precauție:

P210	A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu se fumează.
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față.
P370+P378	În caz de incendiu: utilizați un extingtor cu pulbere uscată sau dioxid de carbon (CO2) pentru stingere.
P321	Tratament specific (vezi . . . pe această etichetă).
P242	Utilizați unelte care nu scântiează.
P403+P235	Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați la rece.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație.
P264	Spălați bine cu multă apă și săpun după manipulare.
P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
P240	Legarea la pământ și lipirea containerelor și a echipamentelor de recepție.
P243	Luați măsuri pentru a preveni descărcările statice.
P241	Utilizați echipamente antideflagrante [electrice / de ventilație / de iluminat / . . .].
P501	Eliminați conținutul sau recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este nevoie de consiliere medicală, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P312	Dacă nu vă simțiți bine, sunați la un CENTRU ANTIPOXICO sau la un medic.
P403+P233	A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.
P273	Evitați eliberarea în mediu.
P260	Nu respirați fumul, ceața sau pulverizarea.
P271	Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
P405	Magazin închis.

Conține: XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului]
Solvent nafta (petrol), aromă ușoară.

COV (Directiva 2004/42/CE):

Acoperiri performante cu două pachete.

COV dat în g/litru de produs în stare gata de utilizare :

499,00

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina n. 3/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Valoarea limită: 500,00

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procent mai mare de 0,1%. Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrație mai mare de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x= Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului])		
CAS 1330-20-7	50< x< 55	Flam. Liq. 3 H226, Tox. acută 4 H312, Tox. acută. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: C
EC 215-535-7		STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vapori: 11 mg/l
INDEX 601-022-00-9		
ACETAT DE N-BUTIL		
CAS 123-86-4	5 < x< 10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Solvent nafta (petrol), aromă ușoară.		
CAS 64742-95-6	2,5< x< 5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: P
EC 265-199-0		
INDEX 649-356-00-4		
Acetat de n-butyl		
CAS 123-86-4	0 < x< 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 204-658-1		
INDEX -		
4-morfolinecarbaldehidă		
CAS 4394-85-8	0 < x< 1	Sensibil la piele 1B H317
EC 224-518-3		
INDEX -		

Formularea completă a frazelor de pericol (H) este prezentată în secțiunea 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Îndepărtați lentilele de contact, dacă există. Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, deschizând pleoapele complet. Dacă problema persistă,

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina nr. 4/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

solicitați sfatul medicului.
PIELE: Îndepărtați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu un duș. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.
INHALARE: Scoateți persoana la aer liber. Dacă subiectul nu mai respiră, administrați respirație artificială. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală. INGESTIE: Solicitați imediat asistență medicală/atenție. Nu provocați vărsături. Nu administrați nimic care nu este autorizat în mod explicit de un medic.

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

Nu sunt cunoscute informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de produs.

4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a oricărui tratament special necesar

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT
Substanțele de stingere sunt: dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică. În cazul pierderilor sau scurgerilor de produse care nu au luat foc, se poate folosi apă pulverizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și a proteja persoanele care încearcă să oprească scurgerea.
ECHIPAMENT DE STINGERE NEADECVAT
Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi utilizată pentru răcirea containerelor expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU
În recipientele expuse la foc se poate forma un exces de presiune cu risc de explozie. Nu respirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE
Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele, pentru a preveni descompunerea produsului și apariția de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și resturile incendiului în conformitate cu reglementările aplicabile.
ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI
Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, și anume trusă de pompieri (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificațiile HO A29 și A30) în combinație cu un aparat de respirat autonom cu aer comprimat cu presiune pozitivă și circuit deschis (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de eliberare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.
Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul de protecție individuală menționat la secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și îmbrăcămintei personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru personalul de prelucrare, cât și pentru cel implicat în procedurile de urgență.
Îndepărtați persoanele care nu sunt echipate corespunzător. Utilizați echipamente antideflagrante. Eliminați toate sursele de aprindere (țigări, flăcări, scântei etc.) de la locul scurgerii.

6.2. Precauții de mediu

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu suprafață sau subterane.

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina nr. 5/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat, verificând secțiunea 10. Absorbiți restul cu material absorbant inert.
Asigurați-vă că locul scurgerii este bine aerisit. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu dispozițiile prevăzute la punctul 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Toate informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt furnizate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere; nu fumați și nu utilizați chibrituri sau brichete. În lipsa unei ventilații adecvate, vaporii se pot acumula la nivelul solului și, dacă sunt aprinși, pot lua foc chiar și la distanță, cu pericol de contraincendiu. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul individual de protecție înainte de a intra în locurile în care oamenii mănâncă. Evitați scurgerea produsului în mediu.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate

A se păstra numai în recipientul original. Depozitați într-un loc răcoros și bine ventilat, păstrați departe de surse de căldură, flăcări și scântei și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de orice materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizare(ări) finală(e) specifică(e)

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/protecția individuală

8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

FRA	Franța	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"" Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea i completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (Ediția a patra 2020) Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2021				
GRC	Ελλάδα					
ROU	România					
GBR	Regatul Unit					
UE	OEL UE					
	TLV-ACGIH					

Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observatii
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE

NANOPHOS S.A.						Revizuirea nr. 3		
NANOMAX PU VARNISH, partea A						Datață 01/12/2022		
						Tipărit la 01/12/2022 Pagina		
						nr. 6/19		
						Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)		
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE		
OEL	UE	221	50	442	100	PIELE		
TLV-ACGIH		434	100	651	150			
ACETAT DE N-BUTIL								
Valoarea limită a pragului								
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
TLV	GRC	710	150	950	200			
TLV	ROU	241	50	723	150			
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	UE	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC								
Valoare normală în apă dulce				0,18	mg/l			
Valoare normală în apa marină				0,018	mg/l			
Valoare normală pentru sedimente de apă marină				0,0981	mg/kg			
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă				0,981	mg/l			
Valoarea normală a microorganismelor STP				35,6	mg/l			
Valoarea normală pentru compartimentul terestru				0,0903	mg/kg			
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL								
	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Calea de expunere	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Oral				3,4 mg/kg p.c./d				
Inhalare	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Piele				3,4 mg/kg p.c./d				7 mg/kg p.c./d
Solvent nafta (petrol), aromă ușoară.								
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL								
	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Calea de expunere	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Oral				11 mg/kg/d				
Inhalare		6		32 mg/m3				150 mg/m3
Piele				11 mg/kg/d				25 mg/kg/d
4-morfolinecarbaldehidă								
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC								
Valoare normală în apă dulce				0,5	mg/l			
Valoare normală în apa marină				0,05	mg/l			
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce				1,85	mg/kg			
Valoare normală pentru sedimente de apă marină				0,0764	mg/kg			
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă				5	mg/l			
Valoarea normală a microorganismelor STP				2000	mg/l			

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina nr. 7/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Legendă:

(C)= CEILING ; INHAL= Fracție inhalabilă ; RESP= Fracție respirabilă ; THORA= Fracție toracică.

VND= pericol identificat, dar nu există DNEL/PNEC disponibile; NEA= nu se preconizează nicio expunere; NPI= nu s-a identificat niciun pericol.

8.2. Controlul expunerii

Deoarece utilizarea unui echipament tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de individual de protecție, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit prin aspirații locale eficiente.

Atunci când alegeți echipamentul individual de protecție, cereți sfatul furnizorului de substanțe chimice. Echipamentul individual de protecție trebuie să poarte marcajul CE, care să ateste conformitatea acestuia cu standardele aplicabile.

Asigurați un duș de urgență cu stație de spălare a feței și a ochilor.

Nivelurile de expunere trebuie menținute la un nivel cât mai scăzut posibil pentru a evita acumularea semnificativă în organism. Gestionăți echipamentul individual de protecție astfel încât să garantați o protecție maximă (de exemplu, reducerea timpului de înlocuire).

PROTECȚIA MÂINILOR
Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (a se vedea standardul EN 374).
La alegerea materialului pentru mănușile de lucru trebuie avute în vedere următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de defectare și permeabilitate.
Rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă. Timpul de uzură al mănușilor depinde de durata și de tipul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII
Purtați salopetă profesională cu mâneci lungi de categoria II și încălțăminte de siguranță (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați corpul cu apă și săpun după ce ați îndepărtat îmbrăcămintea de protecție.

Luați în considerare oportunitatea de a furniza îmbrăcămintă antistatică în cazul mediilor de lucru în care există risc de explozie. **PROTECȚIA OCHILOR**
Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).

În prezența riscurilor de expunere la stropi sau jeturi în timpul lucrului, trebuie să se utilizeze protecție adecvată pentru gură, nas și ochi pentru a preveni absorbția accidentală.

PROTECȚIE RESPIRATORIE
Dacă se depășește valoarea prag (de exemplu TLV-TWA) pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite tipuri și/sau a gazelor sau vaporilor care conțin particule (aerosoli, fumuri, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.
Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag considerate. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.
În cazul în care substanța considerată este inodoră sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat cu aspirație externă (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, a se vedea standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI
Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, trebuie verificate pentru a se asigura conformitatea cu standardele de mediu.

Reziduurile produsului nu trebuie eliminate fără discernământ cu apele reziduale sau prin deversare în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect	lichid	
Culoare	Albicios	
Miros	caracteristică	
Punct de topire / punct de congelare	Nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	Nu este disponibil	
Inflamabilitate	Nu este disponibil	
Limita explozivă inferioară	Nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	Nu este disponibil	
Punct de aprindere	23 T 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil	
pH	Nu se aplică	
Vâscozitatea cinematică	Nu este disponibil	
Solubilitate	Nu este disponibil	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibil	
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil	
Densitate și/sau densitate relativă	Nu este disponibil	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu este disponibil	
Caracteristicile particulelor	Nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Informații

nu sunt disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există riscuri deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare. ACETAT DE N-BUTIL

Se descompune la contactul cu: apa.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma, de asemenea, amestecuri explozive cu aerul.

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului])

Reacționează violent cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ACETAT DE N-BUTIL

Risc de explozie în contact cu: agenți oxidanți puternici. poate reacționa periculos cu: hidroxizi alcalini, tert-butoxid de potasiu. formează amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Evitați toate sursele de

aprindere. ACETAT DE N-BUTIL

Evitați expunerea la: umiditate, surse de căldură, flăcări libere.

10.5. Materiale incompatibile

ACETAT DE N-BUTIL

Incompatibil cu: apă, nitrați, oxidanți puternici, acizi, alcali, zinc.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În caz de descompunere termică sau de incendiu, se pot degaja gaze și vapori care sunt potențial periculoși pentru sănătate.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informațiile nu sunt disponibile

Informații privind căile probabile de expunere

XILEN (Masa de reacție a [ortoxilenului, metaxilenului, paraxilenului și etilbenzenului]) OPERATORI:
inhalare; contact cu pielea.

POPULAȚIE: ingestia de alimente sau apă contaminate; inhalarea aerului înconjurător.

ACETAT DE N-BUTIL

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

NANOPHOS S.A.

Revizuirea nr.
3
Datat 01/12/2022

NANOMAX PU VARNISH, partea A

Tipărit la 01/12/2022 Pagina

n. 10/19

Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și lung

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului]

Efect toxic asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritant pentru piele, conjunctivă, corneei și aparatul respirator.

ACETAT DE N-BUTIL

La om, vaporii substanței provoacă iritații ale ochilor și nasului. În caz de expunere repetată, apar iritații ale pielii, dermatită (uscăciune și crăpare a pielii) și cheratită.

Efecte interactive

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului]

Consumul de alcool interferează cu metabolismul substanței. Consumul de etanol (0,8 g/kg) înainte de o expunere de 4 ore la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) determină o reducere cu 50% a excreției de acid metil hipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5-2 ori. În același timp, există o creștere a efectelor secundare ale etanolului. Metabolismul xilenelor este crescut de inductorii enzimatici de tip fenobarbital și 3-metil-colantren. Aspirina și xilenele inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la scăderea excreției urinare de acid metil hipuric. Alte produse industriale pot interfera cu metabolismul xilenelor.

ACETAT DE N-BUTIL

A fost raportat un caz de intoxicație acută în care a fost implicat un lucrător în vârstă de 33 de ani în timp ce curăța un rezervor cu un preparat care conține xilene, acetat de butil și acetat de etilenglicol. Persoana a prezentat iritații ale conjunctivei și ale tractului respirator superior, somnolență și tulburări de coordonare motorie, care au dispărut în 5 ore. Simptomele sunt atribuite otrăvirii cu amestec de xilen și acetat de butil, cu un posibil efect sinergic responsabil pentru efectele neurologice. Sunt raportate cazuri de cheratită vacuolară la lucrătorii expuși la un amestec de vaporii de acetat de butil și izobutanol, dar cu incertitudini privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporii) al amestecului:

> 20 mg/l

ATE (oral) al amestecului:

Neclasificat (nicio componentă semnificativă)

ATE (Dermal) al amestecului:

>2000 mg/kg

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului]

LD50 (Dermal):

4350 mg/kg Iepure

STA (Dermal):

1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP

(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

LD50 (oral):

3523 mg/kg Șobolan

LC50 (inhalare vaporii):

26 mg/l/4h Șobolan

STA (Inhalare vaporii):

11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP

(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

ACETAT DE N-BUTIL

LD50 (Dermal):

> 5000 mg/kg Iepure

LD50 (oral):

> 6400 mg/kg Șobolan

LC50 (inhalare vaporii):

21,1 mg/l/4h Șobolan

Solvent nafta (petrol), aromă ușoară.

NANOPHOS S.A.Revizuirea nr.
3
Datat 01/12/2022**NANOMAX PU VARNISH, partea A**

Tipărit la 01/12/2022 Pagina

n. 11/19

Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg iepure
LD50 (oral): 3592 mg/kg Șobolan

Acetat de n-butil

LD50 (Dermal): 17600 mg/kg iepure
LD50 (oral): 10768 mg/kg Șobolan

4-morfolinecarbaldehidă

LD50 (Dermal): > 18400 mg/kg iepure
LD50 (oral): > 7360 mg/kg Șobolan

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITATII

Provoacă iritații oculare grave

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ

Poate produce o reacție alergică.

Conține:
4-morfolinecarbaldehidăSensibilizare respiratorie

Informațiile nu sunt disponibile

Sensibilizarea pielii

Informațiile nu sunt disponibile

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENITATE

NANOMAX PU VARNISH, partea A

Tipărit la 01/12/2022 Pagina

n. 12/19

Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului]

Clasificat în grupa 3 (nu poate fi clasificat ca agent cancerigen pentru om) de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

Agenția americană pentru protecția mediului (EPA) afirmă că "datele sunt inadecvate pentru o evaluare a potențialului cancerigen".

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte adverse asupra dezvoltării urmașilor

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte asupra sau prin intermediul alăptării

Informațiile nu sunt disponibile

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritații respiratorii

Organe țintă

Informațiile nu sunt disponibile

Calea de expunere

Informațiile nu sunt disponibile

STOT - EXPUNERE REPETATĂ

Poate provoca leziuni ale organelor

Organe țintă

Informațiile nu sunt disponibile

Calea de expunere

Informațiile nu sunt disponibile

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Acest produs este periculos pentru mediu și pentru organismele acvatice. Pe termen lung, acesta are efecte negative asupra mediului acvatic.

12.1. Toxicitate

Solvent nafta (petrol), aromă ușoară.

LC50 - pentru pești > 10 mg/l/96h

EC50 - pentru crustacee > 10 mg/l/48h Daphnia

EC50 - pentru alge / plante acvatice > 10 mg/l/72h

4-morfolinecarbaldehidă

LC50 - pentru pești > 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Orfeu auriu)

EC50 - pentru crustacee > 500 mg/l/48h Daphnia magna (purice de apă)

EC50 - pentru alge / plante acvatice 23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

EC10 pentru alge / plante acvatice 17040 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistență și degradabilitate

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului,
meta-xilenă, para-xilenă și etilbenzen]

Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l

Degradabil rapid

ACETAT DE N-BUTIL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

4-morfolinecarbaldehidă Degradabil
rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului,
meta-xilenă, para-xilenă și etilbenzen]

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 3,12

BCF 25,9

ACETAT DE N-BUTIL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 2,3

BCF 15,3

12.4. Mobilitate în sol

XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului,
meta-xilenă, para-xilenă și etilbenzen]

Coeficient de partiție: sol/apă 2,73

ACETAT DE N-BUTIL

Coeficient de partiție: sol/apă < 3

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizarea, atunci când este posibil. Reziduurile produsului trebuie considerate deșeuri periculoase speciale. Nivelul de pericolozitate al deșeurilor care conțin acest produs trebuie să fie

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina nr. 15/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

evaluate în conformitate cu reglementările aplicabile.
Eliminarea trebuie efectuată prin intermediul unei autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.
Transportul deșeurilor poate fi supus restricțiilor ADR.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajul contaminat trebuie recuperat sau eliminat în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Denumirea corectă de transport ONU

ADR / RID: LICHID INFLAMABIL, N.A.S. (XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului];
ACETAT DE N-BUTIL)
IMDG: LICHID INFLAMABIL, N.A.S. (XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului];
ACETAT DE N-BUTIL)
IATA: LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (XILEN (Masa de reacție a [orto-xilenului, meta-xilenului, para-xilenului și etilbenzenului]; N-BUTIL
ACETAT)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Etichetă: 3
IMDG: Clasa: 3 Etichetă: 3
IATA: Clasa: 3 Etichetă: 3



14.4. Grup de ambalare

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Riscuri de mediu

ADR / RID: NU
IMDG: NU
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 L	Restricționare a tunelului cod: (D/E)
IMDG:	Dispoziții speciale: 274, 601 EMS: F-E, <u>SE</u>	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 220	Instrucțiuni de ambalare:

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina nr. 16/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Pass.:	L Cantitate maximă: 60 L	366 Instrucțiuni de ambalare: 355
Dispoziție specială:	A3	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații care nu sunt relevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul CE 1907/2006

Produs	
Punct	3 - 40

Substanță conținută	
Punct	75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Nu se aplică

Substanțe din lista substanțelor candidate (art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține nicio SVHC în procente mai mari de 0,1%. Substanțe supuse
autorizării (anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe care fac obiectul raportării exporturilor în conformitate cu Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale în domeniul sănătății

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie supuși controalelor medicale, cu condiția ca datele disponibile privind evaluarea riscurilor să demonstreze că riscurile legate de

sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt modeste și că directiva 98/24/CE este respectată. COV

(Directiva 2004/42/CE) :

Acoperiri performante cu două pachete.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru preparatul/substanțele indicate în secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 a fișei:

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol de aspirație, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2
Ochi Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Irritant pentru piele. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3
Sensibil la piele. 1B	Sensibilizare a pielii, categoria 1B
Cronic acvatic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Cronic acvatic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H312+H332	Nociv în contact cu pielea sau dacă este inhalat.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H304	Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H411	Toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

LEGENDĂ:

- ADR: Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase (European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road)
- ATE: Estimarea toxicității acute
- CAS: Numărul serviciului de rezumate chimice
- CE50: Concentrație efectivă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- CE: Identificator în ESIS (Arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare 50%

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 01/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea A	Tipărit la 01/12/2022 Pagina nr. 18/19 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- OMI: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX: Identificator în anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doza letală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic ca Regulamentul REACH
- PEC: Concentrație de mediu preconizată
- PEL: Nivel de expunere preconizat
- PNEC: Concentrație previzionată fără efect
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
- TLV: valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în timpul expunerii profesionale.
- TWA: Limita de expunere medie ponderată în timp
- TWA STEL: limită de expunere pe termen scurt
- COV: compuși organici volatili
- vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ, conform Regulamentului REACH
- WGK: Clasele de risc pentru apă (germană).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
 2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (anexa II la Regulamentul REACH)
 4. Regulamentul (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamentul (UE) 2019/1148
 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
 - Manipularea securității chimice
 - INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
 - Patty - Igienă industrială și toxicologie
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, Ediția 1989
 - Site-ul IFA GESTIS
 - Site-ul ECHA
 - Baza de date a modelelor SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre proprii la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice adecvarea și exhaustivitatea informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului.

Acest document nu trebuie să fie considerat o garanție pentru nicio proprietate specifică a produsului.

Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, pe propria răspundere, să respecte legile și reglementările în vigoare privind sănătatea și siguranța. Producătorul este exonerat de orice răspundere rezultată din utilizarea necorespunzătoare.

Asigurați personalului desemnat instruirea adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite de Regulamentul CLP, anexa I, partea 2. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul conform anexei I la CLP, partea 3, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în secțiunea 11. Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul prevăzute în anexa I la CLP, partea 4, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în secțiunea 12.

NANOPHOS S.A.

Revizuirea nr.
3
Datat 01/12/2022

NANOMAX PU VARNISH, partea A

Tipărit la 01/12/2022 Pagina
nr. 19/19
Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Modificări față de evaluarea anterioară:
Următoarele secțiuni au fost modificate:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

Fișă cu date de securitate

În conformitate cu anexa II la REACH - Regulamentul 2020/878 și cu anexa II la UK REACH

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

1.1. Identificatorul produsului

Cod: NanoPhos_02122022-002
Denumirea produsului: NANOMAX PU VARNISH, partea B
UFI: E3RV-R00C-G00K-MEXV

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

Utilizare prevăzută: Nu este disponibil

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume și prenume: NANOPHOS S.A.
Adresa completă: Parc tehnologic și cultural
Districtul și țara: 19 500 Lavrio (Grecia)
Grecia
Tel. +30 22920 69312
Fax +30 22920 69303

adresa de e-mail a persoanei competente

responsabil pentru fișa cu date de securitate: iarabatz@NanoPhos.com
Furnizor: Ioannis Arabatzis

1.4. Numărul de telefon de urgență

Pentru solicitări urgente, consultați: (0030) 2107793777

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) (și modificările și completările ulterioare). Prin urmare, produsul necesită o fișă tehnică de securitate care respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878.

Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe. Clasificarea și

indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, categoria 4	H332	Nociv dacă este inhalat.
Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă iritații oculare grave.
Iritație cutanată, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3	H335	Poate provoca iritații respiratorii.
Sensibilizare a pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea pericolelor în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și modificările și completările ulterioare. Pictograme de

pericol:



Cuvinte de semnal:



Avertisment



Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
EUH204	Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.

Declarații de precauție:

P210	A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu se fumează.
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față.
P370+P378	În caz de incendiu: utilizați un extingtor cu pulbere uscată sau dioxid de carbon (CO2) pentru stingere.
P321	Tratament specific (vezi . . . pe această etichetă).
P242	Utilizați unelte care nu scânteiază.
P403+P235	Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați la rece.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație.
P264	Spălați bine cu multă apă și săpun după manipulare.
P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
P240	Legarea la pământ și lipirea containerelor și a echipamentelor de recepție.
P243	Luați măsuri pentru a preveni descărcările statice.
P241	Utilizați echipamente antideflagrante [electrice / de ventilație / de iluminat / . . .].
P272	Hainele de lucru contaminate nu trebuie lăsate în afara locului de muncă.
P501	Eliminați conținutul sau recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este nevoie de consiliere medicală, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P312	Dacă nu vă simțiți bine, sunați la un CENTRU ANTIPOXICO sau la un medic.
P403+P233	A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.
P260	Nu respirați fumul, ceața sau pulverizarea.
P271	Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
P405	Magazin închis.

Conține: Xilen, izomeri amestecați
homopolimer de hexametilen-1,6-diizocianat

Începând cu 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională.

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina n. 3/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrație de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x= Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
homopolimer de hexametilen-1,6-diizocianat		
CAS 28182-81-2	50< x< 70	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Sens. la piele 1 H317
EC 500-060-2		STA Inhalare brume/pudre: 1,5 mg/l
INDEX -		
Xilen, izomeri amestecați		
CAS 1330-20-7	10< x< 20	Flam. Liq. 3 H226, Tox. acută 4 H312, Tox. acută. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Cronic acvatic 3 H412
EC 215-535-7		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, STA Inhalare vapori: 11 mg/l, STA Inhalare brume/pudre: 1,5 mg/l
INDEX -		
ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL		
CAS 108-65-6	10< x< 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EC 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT		
CAS 822-06-0	0 < x< 0,5	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Clasificare notă în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: 2
EC 212-485-8		Sensibilitate cutanată 1 H317:≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334:≥ 0,5%
INDEX 615-011-00-1		STA Oral: 500 mg/kg, LC50 Inhalare vapori: 0,124 mg/l/4h

Formularea completă a frazelor de pericol (H) este prezentată în secțiunea 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Îndepărtați lentilele de contact, dacă există. Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, deschizând pleoapele complet. Dacă problema persistă, solicitați sfatul medicului.
PIELE: Îndepărtați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu un duș. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.
INHALARE: Scoateți persoana la aer liber. Dacă subiectul nu mai respiră, administrați respirație artificială. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală. INGESTIE: Solicitați imediat asistență medicală/atenție. Nu provocați vărsături. Nu administrați nimic care nu este autorizat în mod explicit de un medic.

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

Nu sunt cunoscute informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de produs.

4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a oricărui tratament special necesar

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina n. 4/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT
Substanțele de stingere sunt: dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică. În cazul pierderilor sau scurgerilor de produse care nu au luat foc, se poate utiliza apă pulverizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și a proteja persoanele care încearcă să oprească scurgerea.
ECHIPAMENT DE STINGERE NEADECVAT
Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi utilizată pentru răcirea containerelor expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU
În recipientele expuse la foc se poate forma un exces de presiune cu risc de explozie. Nu respirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE
Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele, pentru a preveni descompunerea produsului și apariția de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și resturile incendiului în conformitate cu reglementările aplicabile.
ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI
Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, și anume trusă de pompieri (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificațiile HO A29 și A30) în combinație cu un aparat de respirat autonom cu aer comprimat cu presiune pozitivă și circuit deschis (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de eliberare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.
Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și îmbrăcămintei personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru personalul de prelucrare, cât și pentru cel implicat în procedurile de urgență.
Îndepărtați persoanele care nu sunt echipate corespunzător. Utilizați echipamente antideflagrante. Eliminați toate sursele de aprindere (țigări, flăcări, scântei etc.) de la locul scurgerii.

6.2. Precauții de mediu

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat, verificând secțiunea 10. Absorbiți restul cu material absorbant inert.
Asigurați-vă că locul scurgerii este bine aerisit. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu dispozițiile prevăzute la punctul 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Orice informații privind protecția personală și eliminarea sunt furnizate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Data: 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina n. 5/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere; nu fumați și nu utilizați chibrituri sau brichete. În lipsa unei ventilații adecvate, vaporii se pot acumula la nivelul solului și, dacă sunt aprinși, pot lua foc chiar și la distanță, cu pericol de contraincendiu. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul individual de protecție înainte de a intra în locurile în care oamenii mănâncă. Evitați scurgerea produsului în mediu.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate

A se păstra numai în recipientul original. Depozitați într-un loc răcoros și bine ventilat, păstrați departe de surse de căldură, flăcări și scântei și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de orice materiale incompatibile, a se vedea secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizare(ări) finală(e) specifică(e)

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/protecția individuală

8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

FRA	Franța	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea i completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (Ediția a patra 2020)
UE	OEL UE	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

homopolimer de hexameten-1,6-diizocianat								
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC								
Valoare normală în apă dulce				0,127	mg/l			
Valoarea normală în apa marină				0,0127	mg/l			
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce				266701	mg/kg			
Valoare normală pentru sedimente de apă marină				26670	mg/kg			
Valoarea normală a microorganismelor STP				88	mg/l			
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL								
	Efecte asupra consumatori			Efecte asupra lucrători				
Calea de expunere	Local acut	Acută sistemică	Cronică locală	Cronică sistemic	Acută locală	Acută sistemic	Cronică locală	Cronică sistemic
Inhalare					1 mg/m3	NPI	0,5 mg/m3	NPI
Piele						NPI		NPI

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL						
Valoarea limita a pragului						
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

VLEP	FRA	275	50	550	100	PIELE		
TLV	GRC	275	50	550	100			
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE		
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE		
OEL	UE	275	50	550	100	PIELE		
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC								
Valoare normală în apă dulce				0,635	mg/l			
Valoare normală în apa marină				0,064	mg/l			
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce				3,29	mg/kg			
Valoare normală pentru sedimente de apă marină				0,329	mg/kg			
Valoarea normală a microorganismelor STP				100	mg/l			
Valoarea normală pentru compartimentul terestru				0,29	mg/kg			
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL								
	Efecte asupra consumatori				Efecte asupra lucrători			
Calea de expunere	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Oral				36 mg/kg m.c./d				
Inhalare					550 mg/m3		33	275 mg/m3
Piele				320 mg/kg m.c./d				796 mg/kg p.c./d

HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT					
Valoarea limită a pragului					
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min	Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14
TLV-ACGIH		0,034	0,005		

Legendă:

(C)= CEILING ; INHAL= În Frație halabilă ; RESP= Res Frație pirabilă ; = Fractura tion.

VND= Pericol identificat, dar nu t DNEL/PNEC a disponibile ; NEA = nicio expunere așteptat ; Ntoracică PI = d identificat .

8.2. Controlul expunerii fără hazar

Ca și utilizarea unei tehnical equipment n. trebuie să ia prioritate față de Protecție t, faceți s ure că locul de muncă as este bine aer d

adecvate prin aspirații local ctive trebuie să fi întotdeauna p personală

eficiente Atunci când se ale CE ma t, întrebați-vă al la care se upplier for advi ive

echipamentele de protecți chimicul, arătând onformează cu ith applicable s echipamente.

personală Echipamentele d cu fața și e că tandarde.

Asigurați un duș de urgență cât mai scăzut stație de spălare. onal prot ective echipamente pentru a garanta e

înlocuire icant acumularea organismul astfel

Nivelurile de expunere trebuie să bile pentru a evita în Gestionatți pers

fie menținute la un nivel maxim de timpii semnificativi).

protecție (de exemplu, redu mănuși de lucru (s standard ee EN 37 4).

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați mâinile cu categoria III

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina nr. 7/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

La alegerea materialului pentru mănușile de lucru trebuie avute în vedere următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de defectare și permeabilitate. Rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă. Timpul de uzură al mănușilor depinde de durata și de tipul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopetă profesională cu mâneci lungi de categoria II și încălțăminte de siguranță (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați corpul cu apă și săpun după ce ați îndepărtat îmbrăcămintea de protecție.

Luați în considerare oportunitatea de a furniza îmbrăcămintă antistatică în cazul mediilor de lucru în care există risc de explozie. PROTECȚIA OCHILOR
Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dacă se depășește valoarea prag (de exemplu TLV-TWA) pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite tipuri și/sau a gazelor sau vaporilor care conțin particule (aerosoli, fumuri, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag considerate. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată. În cazul în care substanța considerată este inodoră sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat cu admisie de aer extern (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, a se vedea standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, trebuie verificate pentru a se asigura conformitatea cu standardele de mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect	lichid	
Culoare	gălbui	
Miros	solvent	
Punct de topire / punct de congelare	Nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	Nu este disponibil	
Inflamabilitate	Nu este disponibil	
Limită explozivă inferioară	Nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	Nu este disponibil	
Punct de aprindere	23< T< 60f °C	
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil	
pH	Nu se aplică	
Vâscozitatea cinematică	Nu este disponibil	
Solubilitate	Nu este disponibil	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibil	
Presiunea vaporilor	Nu este disponibil	
Densitate și/sau densitate relativă	Nu este disponibil	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu este disponibil	
Caracteristicile particulelor	Nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Informații

nu sunt disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare. ACETAT DE 2-

METOXI-1-METILETIL

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul se pot dezvolta lent peroxizi care explodează la creșterea temperaturii.

HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT

Se descompune la 255°C/491°F. Polimerizează la temperaturi de peste 200°C/392°F.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma, de asemenea, amestecuri explozive cu aerul.

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

Poate reacționa violent cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT

Poate forma amestecuri explozive cu: alcooli, baze. poate reacționa violent cu: alcooli, amine, baze puternice, agenți oxidanți, acizi puternici, apă.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Evitați toate sursele de

aprindere. HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT

Evitați expunerea la: temperaturi ridicate, umiditate.

10.5. Materiale incompatibile

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

Incompatibil cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT

Incompatibil cu: alcooli, acizi carboxilici, amine, baze puternice.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În caz de descompunere termică sau de incendiu, se pot degaja gaze și vapori care sunt potențial periculoși pentru sănătate.

HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT

Poate dezvolta: oxid nitric, cianură de hidrogen.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

Principala cale de intrare este pielea, în timp ce calea respiratorie este mai puțin importantă din cauza presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și lung

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

Peste 100 ppm provoacă iritații ale mucoaselor ochilor, nasului și orofaringelui. La 1000 ppm, se pot observa tulburări ale echilibrului și iritații oculare severe. Examenele clinice și biologice efectuate pe voluntarii expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul produce iritații cutanate și oculare mai mari la contactul direct. Nu au fost raportate efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATE ACUTĂ

NANOPHOS S.A.Revizuirea nr.
3
Datat 02/12/2022**NANOMAX PU VARNISH, partea B**Tipărit la 02/12/2022 Pagina
nr. 10/18
Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

ATE (Inhalare - brume / pulberi) a amestecului: Toxicitate acută. 3
ATE (Inhalare - vapori) al amestecului: Toxicitate acută. 3
ATE (Inhalare - gaz) al amestecului: Toxicitate acută. 3
ATE (oral) al amestecului: Neclasificat (nicio componentă semnificativă)
ATE (Dermal) al amestecului: >2000 mg/kg

homopolimer de hexameten-1,6-diizocianat

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg iepure
LD50 (oral): > 5000 mg/kg șobolan
LC50 (inhalare brume/pudre): 0,554 mg/l/4h Șobolan, mascul/femelă
STA (brume/pudre pentru inhalare): 1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

LD50 (Dermal): > 4000 mg/kg Șobolan
LD50 (oral): 8530 mg/kg Șobolan
LC50 (inhalare brume/pudre): > 2000 ppm/4h
Șobolan

Xilen, izomeri amestecați

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg iepure

HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT

STA (oral): 500 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
LC50 (inhalare vapori): 0,124 mg/l/4h Șobolan

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITAȚII

Provoacă iritații oculare grave

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ

Sensibilizant pentru piele

Sensibilizare respiratorie

Informațiile nu sunt disponibile

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina n. 11/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Sensibilizarea pielii

Informațiile nu sunt disponibile

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte adverse asupra dezvoltării urmașilor

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte asupra sau prin intermediul alăptării

Informațiile nu sunt disponibile

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritații respiratorii

Organe țintă

Informațiile nu sunt disponibile

Calea de expunere

Informațiile nu sunt disponibile

STOT - EXPUNERE REPETATĂ

Poate provoca leziuni ale organelor

Organe țintă

Informațiile nu sunt disponibile

Calea de expunere

Informațiile nu sunt disponibile

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați acest produs în conformitate cu bunele de lucru. Evitați aruncarea gunoiului. Informați competente, în cazul în care produsul ajunge în cursurile de apă sau contaminează solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL

LC50 - pentru pești

134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina nr. 13/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

EC50 - pentru crustacee	> 500 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - pentru alge / plante acvatice	> 1000 mg/l/72h Pseudikirchneriella subcapitata
NOEC cronică pentru pești	47,5 mg/l Oryzias latipes (14d)
NOEC cronică pentru crustacee	> 100 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice	200 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)
hexametilen-1,6-diizocianat homopolimer	
LC50 - pentru pești	> 100 mg/l/96h Danio rerio (pește zebră)
EC50 - pentru crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (purice de apă)
EC50 - pentru alge / plante acvatice	> 50 mg/l/72h Scenedesmus Subspicatus

12.2. Persistență și degradabilitate

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL	
Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Degradabil rapid HEXAMETHYLENE-DI-	
ISOCYANATE	
NU este rapid degradabil	
homopolimer de hexametilen-1,6- diizocianat	
NU este rapid degradabil	

12.3. Potențial de bioacumulare

ACETAT DE 2-METOXI-1-METILETIL	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	1,2
HEXAMETILEN-DI-IZOCIANAT	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	3,2
BCF	3,2

12.4. Mobilitate în sol

Informațiile nu sunt disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procente mai mari de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informațiile nu sunt disponibile

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

Reutilizarea, atunci când este posibil. Reziduurile produsului trebuie să fie considerate deșeuri periculoase speciale. Nivelul de pericolozitate al deșeurilor care conțin acest produs evaluat în conformitate cu reglementările aplicabile.

Eliminarea trebuie efectuată prin intermediul unei autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Transportul deșeurilor poate fi supus restricțiilor ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajul contaminat trebuie recuperat sau eliminat în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, 1866
IATA:

14.2. Denumirea corectă de transport ONU

ADR / RID: SOLUȚIE DE REZINĂ
IMDG: SOLUȚIE DE REZINĂ
IATA: SOLUȚIE DE REZINĂ

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Etichetă: 3

IMDG: Clasa: 3 Etichetă: 3

IATA: Clasa: 3 Etichetă: 3

**14.4. Grup de ambalare**

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Riscuri de mediu

ADR / RID: NU
IMDG: NU
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina nr. 15/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 L	Restricționare a tunelului cod: (D/E)
IMDG:	Dispoziții speciale: - EMS: F-E, <u>S-E</u>	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni de ambalare: 366
	Pass.:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni de ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații care nu sunt relevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul CE 1907/2006

Produs	
Punct	3 - 40

Substanță conținută

Punct	75	
Punct	74	DIISOCIANAȚI

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Nu se aplică

Substanțe din lista substanțelor candidate (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține nicio SVHC în procente mai mari de 0,1%. Substanțe supuse

autorizării (anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe care fac obiectul raportării exporturilor în conformitate cu Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina nr. 16/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale în domeniul sănătății

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie supuși controalelor medicale, cu condiția ca datele disponibile privind evaluarea riscurilor să demonstreze că riscurile legate de sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt modeste și că directiva 98/24/CE este respectată.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru preparatul/substanțele indicate în secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunea 2-3 a fișei:

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Toxicitate acută. 1	Toxicitate acută, categoria 1
Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol de aspirație, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2
Ochi Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Irritant pentru piele. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizare respiratorie, categoria 1
Sensibil la piele. 1	Sensibilizare a pielii, categoria 1
Cronic acvatic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H330	Fatal în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H304	Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
EUH204	Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.

LEGENDĂ:

- ADR: Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase (European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road)
- ATE: Estimarea toxicității acute
- CAS: Numărul serviciului de rezumate chimice
- CE50: Concentrație efectivă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- CE: Identificator în ESIS (Arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare 50%
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- OMI: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX: Identificator în anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doza letală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic ca Regulamentul REACH
- PEC: Concentrație de mediu preconizată
- PEL: Nivel de expunere preconizat
- PNEC: Concentrație previzionată fără efect
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
- TLV: valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în timpul expunerii profesionale.
- TWA: Limita de expunere medie ponderată în timp
- TWA STEL: limită de expunere pe termen scurt
- COV: compuși organici volatili
- vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ în conformitate cu Regulamentul REACH
- WGK: Clasele de risc pentru apă (germană).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
 2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (anexa II la Regulamentul REACH)
 4. Regulamentul (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamentul (UE) 2019/1148
 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
 - Manipularea securității chimice
 - INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
 - Patty - Igienă industrială și toxicologie
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, Ediția 1989
 - Site-ul IFA GESTIS
 - Site-ul ECHA
 - Baza de date a modelelor SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datat 02/12/2022
NANOMAX PU VARNISH, partea B	Tipărit la 02/12/2022 Pagina nr. 18/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 22/03/2022)

Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre proprii la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice adecvarea și exhaustivitatea informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului.

Acest document nu poate fi considerat o garanție pentru nicio proprietate specifică a produsului.

Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, pe propria răspundere, să respecte legile și reglementările în vigoare privind sănătatea și siguranța. Producătorul este exonerat de orice răspundere rezultată din utilizarea necorespunzătoare.

Asigurați personalului desemnat instruirea adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite de Regulamentul CLP, anexa I, partea 2. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul conform anexei I la CLP, partea 3, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în secțiunea 11. Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul prevăzute în anexa I la CLP, partea 4, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în secțiunea 12.

Modificări față de revizuirea anterioară:

Au fost modificate următoarele secțiuni: 01.