

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3
NANOMAX PAVE PLUS	Datată 02/08/2024
	Tipărit la 02/08/2024 Pagina
	n. 1/18
	Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

Fișă cu date de securitate

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

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

1.1. Identificatorul produsului	
Cod:	NanoPhos_04052023-001
Denumirea produsului	NANOMAX PAVE PLUS
UFI :	15TV-V0JV-U00F-GMXE
1.2. Utilizările relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate	
Utilizare prevăzută	Colorant pe bază de solvenți pentru pavaje, suprafețe structurale și alte suprafețe din ciment
1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate	
Nume și prenume	NANOPHOS S.A.
Adresa completă	Parcul 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, contactați	+30 210 7793777

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 2	H225	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2	H361fd	Suspectat de a dăuna fertilității. Suspectat de a dăuna copilului nenăscut.
Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere repetată, categoria 2 H373		Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată expunere.
Iritație cutanată, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3 H336		Poate provoca somnolență sau amețeli.

2.2. Elemente de etichetă

NANOPHOS S.A.		Revizuirea nr. 3
		Dataată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS		Tipărit la 02/08/2024 Pagina
		n. 2/18
		Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

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

de pericol:



Cuvinte de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H225

Lichid și vapori extrem de inflamabili.

H361fd

Suspectat de afectarea fertilității. Suspectat de a dăuna copilului nenăscut.

H373

Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H336

Poate provoca somnolență sau amețeli.

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 (a se vedea . . . pe această etichetă).

P202

Nu manipulați până când nu ați citit și înțeles toate măsurile de siguranță.

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.

P362+P364

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

P240

Împământarea și legarea containerelor și a echipamentelor de recepție.

P243

Luați măsuri pentru a preveni descărcările statice.

P241

Utilizați echipamente [electrice / de ventilație / de iluminat / . . .] rezistente la explozii.

P103

Citiți eticheta înainte de utilizare.

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.
- P201

Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P312

Dacă nu vă simțiți bine, apălați la un CENTRU ANTIVENINURI sau la
- un medic. P403+P233

Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.
- P264

Spălați cu multă apă și săpun bine după manipulare.
- P260

Nu respirați fumul, ceața sau pulverizarea.
- P271

Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
- P405

Magazin blocat.

Conține:

TOLUEN

N - ACETAT DE BUTIL N

- ACETAT DE BUTIL

COV (Directiva 2004/42/CE) :

Primeri de legare.

COV exprimat în g/litru de produs în stare gata de utilizare :	699,00
Valoarea limită:	750,00

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
INDEX 601-022-00-9	50 x< 55	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Irrit. cutanată 2 H315
EC 215-535-7		LD50 Dermal: 2000 mg/kg, ATE Inhalare vapori: 11 mg/l CAS 1330-
20-7		
TOLUEN		
INDEX 601-021-00-3	10 x< 20	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361fd, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Piele Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

EC 203-625-9		
CAS 108-88-3		
ACETAT DE N-BUTIL		
INDEX 607-025-00-1	0 < x< 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Triethoxy(octyl)silan		
INDEX -	0 < x < 5	Irrit. cutanat 2
H315 EC 220-941-2		
CAS 2943-75-1		
REACH Reg. 01-2119972313-39		
N - ACETAT DE BUTIL		
INDEX 607-025-00-1	0 < x< 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		

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

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de îndoială sau în prezența simptomelor, contactați un medic și arătați-i acest document. În cazul unor simptome mai severe, solicitați ajutor medical imediat.

OCHI: Îndepărtați, dacă există, lentilele de contact dacă situația vă permite să faceți acest lucru cu ușurință. Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, deschizând pleoapele complet. Obțineți consiliere/atenție medicală.

PIELE: Scoateți hainele contaminate. Spălați imediat și bine cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Obțineți medicală. Evitați contactul ulterior cu hainele contaminate.

INGESTIE: Nu provocați vărsături decât cu autorizarea explicită a unui medic. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Obțineți consiliere/atenție medicală.

INHALARE: Scoateți victima la aer curat, departe de locul accidentului. În caz de simptome respiratorii (tuse, respirație șuierătoare, dificultăți de respirație, astm), mențineți victima într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă subiectul nu mai respiră, administrați respirație artificială. Obțineți consiliere/atenție medicală.

Protecția salvatorului

Este o bună practică ca salvatorii care acordă sprijin unei persoane care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec să poarte echipament individual de protecție. Natura acestei protecții depinde de nivelul de pericol al substanței sau amestecului, de tipul de expunere și de gradul de contaminare. În absența altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unui posibil contact cu fluidele corporale. Pentru tipul de EPI adecvat caracteristicilor substanței sau amestecului, a se vedea secțiunea 8.

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.

EFFECTE ÎNTÂRZIATE: Pe baza informațiilor disponibile în prezent, nu sunt cunoscute cazuri de efecte întârziate în urma expunerii la acest produs.

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

Dacă sunteți expus sau îngrijorat: Obțineți consiliere medicală / atenție.

Mijloace disponibile la locul de muncă pentru tratament specific și imediat

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3
	Dată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina
	n. 5/18
	Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

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 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. 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 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
	Dată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina
	n. 6/18
	Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

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. La efectuarea operațiunilor de transfer care implică recipiente mari, conectați la un sistem de împământare și purtați încălțăminte antistatică. Agitarea viguroasă și curgerea prin tuburi și echipamente pot provoca formarea și acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita riscul de incendii și explozii, nu utilizați niciodată aer comprimat în timpul manipulării. Deschideți recipientele cu precauție, deoarece acestea pot fi presurizate. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Evitați scurgerea produsului în mediu.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate

A se păstra numai în recipientul original. Păstrați recipientele sigilate, într-un loc bine ventilat, departe de lumina directă a soarelui. 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 FranceDécret n° 2021-1849 du 28 decembrie 2021
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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία""
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum i 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) 2022/431; 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 2023

Xilen					
Valoarea limită a pragului					
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	GRC	435	100	650	150
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC					
Valoare normală în apă dulce				0,327	mg/l
Valoare normală în apa marină				0,327	mg/l
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce				12,46	mg/kg
Valoare normală pentru sedimente de apă marină				12,46	mg/kg
Valoarea normală a microorganismelor STP				6,58	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru				2,31	mg/kg
Valoarea normală pentru atmosferă				327	mg/l
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL					

NANOPHOS S.A.					Revizuirea nr. 3			
NANOMAX PAVE PLUS					Datată 02/08/2024			
					Tipărit la 02/08/2024 Pagina			
					nr. 7/18			
					Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)			

Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	GRC	723	150					
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC								
Valoare normală în apă dulce				0,18	mg/l			
Valoarea normală în apa marină				0,018	mg/l			
Valoarea normală pentru sedimente de apă dulce				0,981	mg/l			
Valoarea normală pentru sedimentele de apă marină				0,0981	mg/l			
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă				0,36	mg/l			
Valoarea normală a microorganismelor STP				35,6	mg/l			
Valoarea normală pentru compartimentul terestru				0,093	mg/kg			
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 sistemică
Oral	2	2 mg/kg p.c./d	2	2 mg/kg p.c./d				
Inhalare	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Piele		6 mg/kg m.c./d		6 mg/kg p.c./d		11 mg/kg p.c./d		11 mg/kg p.c./d
Triethoxy(octyl)silan								
Valoarea limită a pragului								
Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	GRC		1000		1000			
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC								
Valoarea normală în apă dulce				0,00189	mg/l			
Valoarea normală în apa marină				0,000189	mg/l			
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce				19	mg/kg			
Valoare normală pentru sedimente de apă marină				1,9	mg/kg			
Valoarea normală a microorganismelor STP				100	mg/l			
Valoarea normală pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)				10	mg/kg			
Valoarea normală pentru compartimentul terestru				3,8	mg/kg			
Valoare normală pentru atmosferă				56	mg/kg			
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 sistemică
Oral				1,25 mg/kg bw/d				
Inhalare				4,3 mg/m3				17,6 mg/m3
Piele				1,25 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg p.c./d

Legendă:

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

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina n. 9/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

VND = pericol identificat, dar nu există DNEL/PNEC disponibil; NEA = nicio expunere preconizată; NPI = niciun pericol identificat; LOW = pericol scăzut; MED = pericol mediu; HIGH = pericol ridicat.

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. Gestionați 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.

La alegerea materialului pentru mănușile de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie avute în vedere următoarele: compatibilitatea, degradarea, timpul de 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 îmbrăcăminte antistatică în cazul mediilor de lucru în care există risc de explozie. PROTECȚIA OCHILOR

Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile limită considerate. Se utilizează o mască cu un filtru de tip AX a cărui clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387).

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	Transparent, Gri, Negru, ocru, roșu-marونیu	
Miros	caracteristic	
Punct de topire / punct de congelare	nu este disponibil	

Punctul inițial de fierbere	> 35 °C	
Inflamabilitate	nu este disponibilă	
Limită explozivă inferioară	nu este disponibilă	
Limită superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punct de aprindere	< 23 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibil	
Vâscozitatea cinematică	6000± 1000 mm2/s	Temperatura: 40 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	nu este	
disponibil Presiunea de vapori	nu este	
disponibilă		
Densitate și/sau densitate relativă	0,93 g/cm3	
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informațiile 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 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.

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.

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3
	Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina
	n. 11/18
	Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

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

În absența datelor experimentale pentru produsul în sine, pericolele pentru sănătate sunt evaluate în funcție de proprietățile substanțelor pe care le conține, utilizând criteriile specificate în regulamentul aplicabil pentru clasificare.

Prin urmare, este necesar să se ia în considerare substanțelor periculoase individuale indicate în secțiunea 3, pentru a evalua efectele toxicologice ale expunerii la produs.

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 Informații

nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

ACETAT DE N-BUTIL
MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung N-BUTYL

ACETATE
La om, vaporii substanței provoacă iritații ale ochilor și nasului. În caz de expunere repetată, se pot produce iritații ale pielii, dermatite (uscăciune și crăparea pielii) și apar cheratitele. Efecte

interactive

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 vapori de acetat de butil și izobutanol, dar cu incertitudini privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (Inhalare - vapori) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (oral) al amestecului:	Nu este clasificat (nu există componente semnificative)

NANOPHOS S.A.		Revizuirea nr. 3
		Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS		Tipărit la 02/08/2024 Pagina
		n. 12/18
		Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)
ATE (Dermal) al amestecului:		
		>2000 mg/kg
Xilen		
LD50 (Dermică):		2000 mg/kg
LD50 (oral):		4300 mg/kg
LC50 (inhalare vapori):		29,1 mg/l
ATE (vapori de inhalare):		11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP (cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
TOLUEN		
LD50 (Dermal):		> 5000 mg/kg RABBIT
LD50 (oral):		5580 mg/kg RAT
LC50 (inhalare vapori):		25,7 mg/l/4h RAT
ACETAT DE N-BUTIL		
LD50 (Dermal):		> 5000 mg/kg Iepure
LD50 (oral):		> 6400 mg/kg Șobolan
LC50 (inhalare vapori):		21,1 mg/l/4h Șobolan
N - ACETAT DE BUTIL		
LD50 (Dermal):		> 14000 mg/kg RABBIT
LD50 (oral):		> 10000 mg/kg RAT
LC50 (inhalare vapori):		> 21,4 mg/l/4h RAT
Triethoxy(octyl)silan		
LD50 (Dermică):		5000 mg/kg
LD50 (oral):		5110 mg/kg
LC50 (gaz de inhalare):		22 ppm/4h
CORODAREA / IRITAREA PIELII		
Provoacă iritarea pielii		
LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITATII		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU A PIELII		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
MUTAGENICITATEA CELULELOR GERMICE		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
CARCINOGENITATE		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
TOXICITATEA REPRODUCTIVĂ		
Suspectat de a dăuna fertilității - Suspectat de a dăuna copilului nenăscut <u>STOT -</u>		
EXPUNERE UNICĂ		
Poate provoca somnolență sau amețeli		

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina nr. 13/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

STOT - EXPUNERE REPETATĂ

Poate provoca leziuni ale organelor PERICOL

DE ASPIRATIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol Vâscozitate: 6000± 1000 mm2/s

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

N - ACETAT DE BUTIL	
LC50 - pentru pești	18 mg/l/96h Χοντροκέφαλη τσίμια
EC50 - pentru crustacee	44 mg/l/48h toxicitate pentru daphnia
EC50 - pentru alge / plante acvatice	675 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice	23 mg/l Daphnia magna timp de 21 de zile
TOLUEN	
EC50 - pentru crustacee	3,78 mg/l/48h
Triethoxy(octyl)silan	
LC50 - pentru pești	> 0,055 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - pentru crustacee	> 0,049 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice	> 0,199 mg/l
Xilen	
LC50 - pentru pești	2,6 mg/l/96h ONCORHYNCHUS MYKISS
EC10 pentru alge / plante acvatice	1,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC cronică pentru crustacee	1,17 mg/l 56ZILE

12.2. Persistență și degradabilitate

ACETAT DE N-BUTIL	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l

12.3. Potențial de bioacumulare

ACETAT DE N-BUTIL	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	2,3
BCF	15,3
Triethoxy(octyl)silan	

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina nr. 14/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

Coeficient de partiție: n-octanol/apă	6,41 Log Kow
BCF	1890 56 d

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, IATA:	UN 1263
------------------------	---------

14.2. Denumirea corectă de transport ONU

ADR / RID:	MATERIALE LEGATE DE VOPSEA
IMDG:	MATERIAL LEGAT DE VOPSELE
IATA:	MATERIALE LEGATE DE VOPSELE

14.3. Clasa (clasele) de pericol la 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, IATA:	II
------------------------	----

14.5. Riscuri de mediu

ADR / RID:	NU
IMDG:	nu poluant marin
IATA:	NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limitat de tuneluri: 5 lt	Cantități restricție cod: (D/E)
IMDG:	Dispoziții speciale: 163, 367, 640D, 650 EMS: F-E, <u>S-E</u>	limitat Cantități: 5 lt Maximum ambalajului: 60 L	
IATA:	Cargo:	Maximum cantitate: 5 L	Cantitatea instrucțiuni: 364
	Pasageri:	Maximum cantitate: 5 L	Ambalaje instrucțiuni: 353
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

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
-------	----

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3 Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina nr. 16/18 Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

Punct	48	TOLUEN
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%. <u>Substanțe supuse autorizării (anexa</u> <u>XIV REACH)</u>		
Niciuna		
<u>Substanțe care fac obiectul raportării exporturilor în conformitate cu Regulamentul (UE) 649/2012:</u>		
Niciuna		
<u>Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:</u>		
Niciuna		
<u>Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:</u>		
Niciuna		
<u>Controale în domeniul sănătății</u>		
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.		
<u>COV (Directiva 2004/42/CE) :</u>		
Primeri de legare.		

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. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
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
Iritant pentru piele. 2	Iritarea pielii, categoria 2

STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere unică, categoria 3
H225	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H361fd	Suspectat de afectarea fertilității. Suspectat de a dăuna copilului nenăscut.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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
- PEC: Concentrație de mediu preconizată
- PEL: Nivel de expunere preconizat
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- 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
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- 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)

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 3
	Datată 02/08/2024
NANOMAX PAVE PLUS	Tipărit la 02/08/2024 Pagina
	nr. 18/18
	Revizuire înlocuită:2 (Data: 02/08/2024)

- 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)
- 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
- 24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX 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 prevăzute în anexa 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:

Următoarele secțiuni au fost modificate: 03 / 08 / 11 / 12.