

FIȘĂ DE SECURITATE

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2020/878 and to Annex II to UK REACH

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

1.1. Identificatorul produsului

Cod: NanoPhos_GA_240820-005
Nume produs: NANOMAX RESIDUUM CLEANER
UFI: A8RV-R0D5-300K-X440

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

Utilizare prevăzută: Detergent pentru a îndepărta reziduurile de pe suprafețele puternice

1.3. Detalii ale furnizorului fișei cu date de siguranță

Nume: NANOPHOS S.A.
Adresă completă: Technological & Cultural Park
District și Țară: 19 500 Lavrio (Greece)
Greece
Tel. +30 22920 69312
Fax +30 22920 69303

Adresă de e-mail a persoanei
competente responsabilă pentru

Fișa cu Date de Siguranță: iarabatz@NanoPhos.com
Supplier: Ioannis Arabatzis

1.4. Număr de telefon de urgență

Pentru întrebări urgente, apălați la: +30 210 7793777

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Produsul este clasificat ca periculos conform dispozițiilor stabilite în Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) (și modificările și completările ulterioare). Produsul necesită, prin urmare, o fișă cu date de siguranță care să fie conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt furnizate în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe.

Clasificarea pericolelor și indicațiile:

Corozivitate pentru piele, categoria 1A
Leziuni oculare grave, categoria 1

H314
H318

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
Provoacă leziuni grave ale ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetarea pericolelor conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) și modificărilor și completărilor ulterioare.

Pictograme de pericol:

NANOMAX RESIDUUM CLEANER



Cuvinte semnal: Pericol

Indicații de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.

EUH071 Coroziv pentru tractul respirator.

Indicații de
Precauție

P260 Nu inspirați fum, ceață sau spray.

P305+P351+P338 **În contact cu ochii:** Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de îndepărtat. Continuați să clătiți

P303+P361+P353 Dacă pe piele (sau pe păr): Îndepărtați imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau duș].

P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție pentru față..

P310 Sunați imediat la un centru de control al otrăvirilor sau la medic.

P264 Spălați-vă temeinic cu apă din abundență și săpun după manipulare.

P321 Tratament specific (vedeți ... pe această etichetă)

P304+P340 Dacă este inhalat: Scoateți persoana în aer curat și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P501 Eliminați conținutul sau recipientul conform reglementărilor locale/naționale/internaționale.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P101 Dacă este nevoie de sfaturi medicale, păstrați recipientul produsului sau eticheta la îndemână

P301+P330+P331 Dacă este înghițit: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P405 Păstrați într-un loc închis.

Conține: Acid formic

Produsul nu este destinat utilizărilor prevăzute de Directiva 2004/42/CE.

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procent mai mare de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină în concentrație mai mare de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziția/informații despre ingrediente**3.2. Amestecuri**

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (EC) 1272/2008 (CLP)
Acid formic		
INDEX 607-001-00-0	5 x < 10	Corozivitate pentru piele, categoria 1A H314, Leziuni oculare grave, categoria 1 H318, EUH071, Notă de clasificare conform Anexei VI a Regulamentului CLP: B
EC 200-579-1		Corozivitate pentru piele, categoria 1A H314: 90% Corozivitate pentru piele, categoria 1B H314: 10% - < 90% Corozivitate pentru piele, categoria 1C H314: 10% - < 90% Iritație a pielii, categoria 2 H315: 2% - < 10% Leziuni oculare grave, categoria 1 H318: > 0% - < 0% Iritație oculară, categoria 2 H319: 2% - < 10%
CAS 64-18-6		
3-Metoxi-3-metilbutan-1-ol		
INDEX -	5 x < 10	Iritație oculară, categoria 2 H319: Provoacă iritații oculare
EC 260-252-4		
CAS 56539-66-3		
REACH Reg. 01-2119976333-33-0000		
Clorura de hydrogen		
INDEX 017-002-01-X	1 x < 3	Corozivitate pentru metale categoria 1 H290, Corozivitate pentru piele, categoria 1A H314, Leziuni oculare grave, categoria 1 H318, Toxicitate specifică pentru organe țintă (expunere unică), categoria 3 H335, Notă de clasificare conform Anexei VI a Regulamentului CLP: B.
EC 231-595-7		Leziuni oculare grave, categoria 1 H318: 99%
CAS 7647-01-0		

Formularea completă a frazelor de pericol (H) este oferită 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 caz de simptome severe, solicitați ajutor medical de urgență.

OCHI: Îndepărtați, dacă sunt prezente, lentilele de contact, dacă situația permite acest lucru ușor. Clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, deschizând complet pleoapele.

Consultați un medic pentru sfaturi/atenție medicală.

PIELE: Îndepărtați imediat toate hainele contaminate. Clătiți imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun dacă este posibil). Solicitați sfaturi/atenție medicală. Evitați contactul suplimentar cu hainele contaminate.

ÎNGHIȚIRE: Nu provocați vomă decât dacă este explicit autorizat de un medic. Clătiți-vă gura cu apă curentă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați sfaturi/atenție medicală.

ÎNHALARE: Îndepărtați victima într-un loc cu 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 persoana nu respiră, aplicați respirație artificială. Solicitați sfaturi/atenție medicală.

Protecția salvatorilor

Este recomandat ca salvatorii care acordă ajutor unei persoane expuse la o substanță chimică sau un amestec să poarte echipamente de protecție personală. Natura protecției depinde de nivelul de pericol al substanței sau amestecului, de tipul expunerii și de amploarea contaminării. În absența altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în caz de contact posibil cu fluide corporale. Pentru tipul de echipamente de protecție personală potrivite caracteristicilor substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

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

Informațiile specifice despre simptomele și efectele cauzate de produs sunt necunoscute.
EFECTE AMÂNATE: Pe baza informațiilor disponibile în prezent, nu există cazuri cunoscute de efecte amânate în urma expunerii la acest produs.
4.3. Indicații privind orice atenție medicală imediată și tratamente speciale necesare:
Sunați imediat la un CENTRU DE POISONING sau la un medic.
Mijloacele care trebuie să fie disponibile la locul de muncă pentru tratament specific și imediat: Apă curentă pentru spălarea pielii și ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de stingere a incendiilor:

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Echipamente de stingere adecvate
Echipamentele de stingere trebuie să fie de tip convențional: dioxid de carbon, spumă, pulbere și pulverizare cu apă.
Echipamente de stingere neadecvateNiciunul în mod particular.

5.2. Pericole speciale apărute din substanța sau amestecul respectiv

Pericole cauzate de expunerea în cazul unui incendiu
Nu inspirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE
Folosiți jeturi de apă pentru a răci recipientele și pentru a preveni descompunerea produsului și dezvoltarea substanțelor 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 folosită pentru stingere și resturile incendiului conform reglementărilor aplicabile.
ECHIPAMENT DE PROTECȚIE SPECIALĂ PENTRU POMPIERI
Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, adică echipament de protecție (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificațiile HO A29 și A30), în combinație cu aparate de respirație cu circuit deschis, cu presiune pozitivă și aer comprimat (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsuri în caz de eliberare accidentală:

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

Blocați scurgerea dacă nu există pericole imediate.
Purtați echipamente de protecție adecvate (inclusiv echipamente de protecție personală menționate în Secțiunea 8 a fișei cu date de siguranță) pentru a preveni contaminarea pielii, ochilor și îmbrăcăminte personale. Aceste indicații se aplică atât personalului de procesare, cât și celor implicați în proceduri de urgență.

6.2. Precauții pentru protecția mediului

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

6.3. Metode și materiale pentru conținerea și curățarea

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care va fi utilizat, verificând secțiunea 10.
Absorbiți restul cu material absorbant inert.

NANOPHOS S.A.	Revision nr. 13
	Dated 29/07/2024
NANOMAX RESIDUUM CLEANER	Printed on 29/07/2024
	Page n. 5/16
	Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Asigurați-vă că zona scurgerii este bine ventilată. Materialele contaminate trebuie eliminate conform reglementărilor stabilite la punctul 13.

6.4. Referință la alte secțiuni

Informațiile privind protecția personală și eliminarea deșeurilor sunt furnizate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipulare sigură

Asigurați-vă că există un sistem de împănăntare adecvat pentru echipamente și personal. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inhalați pulberi, vapori sau ceață. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini după utilizare. Evitați scurgerea produsului în mediu.

7.2. Condiții pentru depozitarea sigură, inclusiv orice incompatibilități

Depozitați numai în recipientul original. Depozitați într-un loc ventilat și uscat, departe de sursele de aprindere. Păstrați recipientele bine închise. Păstrați produsul în recipiente etichetate corespunzător. Evitați supraîncălzirea. Evitați lovituri violente. Păstrați recipientele departe de orice materiale incompatibile, consultați secțiunea 10 pentru detalii.

7.3. Utilizări specifice finale

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 8. Controale pentru expunere/protecție personală

8.1. Parametri de control

Referințe reglementare:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 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 μεταλλαξιογόνους 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	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ACID FORMIC					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	9	5		
TLV	GRC	9	5		
TLV	ROU	9	5		
WEL	GBR	9,6	5		
OEL	EU	9	5		
TLV-ACGIH		9,4	5	18,8	10
Predicted no-effect concentration - PNEC					

NANOPHOS S.A.	Revision nr. 13
	Dated 29/07/2024
NANOMAX RESIDUUM CLEANER	Printed on 29/07/2024
	Page n. 6/16
	Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Valoare normală în apă dulce				2	mg/l			
Valoare normală în apă marină				0,2	mg/l			
Valoare normală pentru sedimentele din apă dulce				13,4	mg/kg			
Valoare normală pentru sedimentele din apă marină				1,34	mg/kg			
Valoare normală a microorganismelor STP				7,2	mg/l			
Valoare normală pentru compartimentul terestru				1,5	mg/kg			
Sănătate - Nivelul derivat fără efect - DNEL / DMEL								
		Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor			
Căi de expunere	Acut local	Acut sistemic	Cronica locală	Cronică sistemică	Acut local	Acut sistemic	Cronica locală	Cronică sistemică
Inhalare			3 mg/m3	3 mg/m3			9,5 mg/m3	9,5 mg/m3
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol								
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
		Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor			
Căi de expunere	Acut local	Acut sistemic	Cronica locală	Cronică sistemică	Acut local	Acut sistemic	Cronica locală	Cronică sistemică
Oral				2,5 mg/kg bw/d				
Inhalation				4,4 mg/m3				18 mg/m3
Skin				3,1 mg/kg bw/d				6,25 mg/kg bw/d
Hydrogen Chloride								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA			7,6	5			
TLV	ROU	8	5	15	10			
WEL	GBR	2	1	8	5			
OEL	EU	8	5	15	10			
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)			
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Valoare normală în apă dulce				0,036	mg/l			
Valoare normală în apă marină				0,036	mg/l			
Valoarea normală a microorganismelor în STP				0,036	mg/l			
Sănătate - Nivelul derivat fără efect - DNEL / DMEL								
		Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor			
Căi de expunere	Acut local	Acut sistemic	Cronica locală	Cronică sistemică	Acut local	Acut sistemic	Cronica locală	Cronică sistemică
Inhalare					15 mg/m3		8 mg/m3	
Legendă:								
(C) = LIMITĂ SUPERIOARĂ; INHAL = Fracția inhalabilă; RESP = Fracția respirabilă; THORA = Fracția toracică.								
VND = pericol identificat, dar fără DNEL/PNEC disponibil; NEA = nu se așteaptă expunere; NPI = nu s-a identificat pericol, pericol mediu; HIGH = pericol ridicat.						; LOW = pericol scăzut; MED = pericol mediu.		
NANOPHOS S.A.						Revision nr. 13		
NANOMAX RESIDUUM CLEANER						Dated 29/07/2024		
						Printed on 29/07/2024		
						Page n. 7/16		
						Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)		

8.2. Controlul expunerii

Utilizarea echipamentului tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentele de protecție personală, așa că asigurați-vă că locul de muncă este bine ventilat printr-o aspirație locală eficientă.

Când alegeți echipamentele de protecție personală, solicitați sfaturi de la furnizorul substanței chimice. Echipamentele de protecție personală trebuie să fie marcate cu CE, indicând faptul că respectă standardele aplicabile.

Asigurați-vă că există o duș de urgență cu stație de spălare a feței și ochilor.

PROTECȚIA MÂINILOR

Purtați mănuși de lucru de categoria III. Când alegeți materialul pentru mănuși de lucru (vezi standardul EN 374), trebuie luate în considerare: compatibilitatea, degradarea și timpul de permeabilitate.

Rezistența mănușilor la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă. Durata de viață a mănușilor depinde de durată și tipul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopete profesionale cu mâneci lungi de categoria III și încălțăminte de siguranță (vezi Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344).

Spălați-vă corpul cu săpun și apă după îndepărtarea echipamentului de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Purtați un vizor cu glugă sau un vizor de protecție combinat cu ochelari etanși (vezi standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA RESPIRATORIE

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile limită stabilite. Folosiți o mască cu un filtru de tip A, iar clasa (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de limita de concentrație utilizabilă (vezi standardul EN 14387).

Dacă substanța în cauză este inodoră sau pragul său olfactiv este mai mare decât TLV-TWA corespunzător, iar în cazul unui accident, purtați aparate de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (conform standardului EN 137) sau aparate de respirație cu admisie de aer extern (conform standardului EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII LA MEDIU

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, trebuie verificate pentru a asigura respectarea standardelor de mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect	lichid	
Culoare	galben-aurie	
Miros	puternic	
Punctul de topire / îngheț	nu este disponibil	
Punctul de fierbere inițial	nu este disponibil	
Inflamabilitate	nu este disponibil	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	nu este disponibil	
Punctul de aprindere	> 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil	
Temperatura de descompunere	nu este disponibil	

NANOPHOS S.A.

NANOMAX RESIDUUM CLEANER

Revision nr. 13

Dated 29/07/2024

Printed on 29/07/2024

Page n. 8/16

Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

pH	0,25
Vâscozitate cinetică	nu este disponibilă
Vâscozitate dinamică	2 mPa.s
Solubilitate	nu este disponibilă
Coeficientul de partajare: n-octanol/apă	nu este disponibilă
Presiune de vapori	nu este disponibilă
Densitate și/sau densitate relativă	1.05±0.05 kg/L kg/l
Densitate relativă a vaporilor	nu este disponibilă
Caracteristici ale particulelor	nu este disponibilă

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Informația nu este disponibilă

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informația nu este disponibilă

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există riscuri particulare de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Acidul formic

Se descompune sub efectul căldurii. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. La temperatura camerei poate elibera monoxid de carbon.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. **Acidul formic**

Risc de explozie la contact cu: hipoclorit de sodiu, nitrometan, peroxid de hidrogen, alcool furfurilic.

Poate reacționa periculos cu: hidroxizi alcalini, hidroxizi ai pământurilor alcaline, aluminiu, palladium-carbon, agenți oxidanți, pentaoxid de fosfor, acid azotic, acid sulfuric concentrat, trihidrat de trinitrat de taliu.

Poate reacționa periculos dacă este expus la: căldură.

Formează amestecuri explozive cu: aer.

Clorura de hidrogen

NANOPHOS S.A.

NANOMAX RESIDUUM CLEANER

Revision nr. 13

Dated 29/07/2024

Printed on 29/07/2024

Page n. 9/16

Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Risc de explozie la contact cu: metale alcaline, pulbere de aluminiu, cianură de hidrogen, alcool.

10.4. Condiții care trebuie evitate
Evitați supraîncălzirea. Evitați acumularea de încărcături electrostatice. Evitați toate sursele de aprindere. **Acidul formic**
Evitați expunerea la: lumină, surse de căldură, flăcări deschise.

10.5. Materiale incompatibile
Acidul formic
Incompatibil cu: oxidanți puternici, baze puternice, acid sulfuric, acid furfurilic.

Clorura de hidrogen
Incompatibil cu: alcalii, substanțe organice, oxidanți puternici, metale.

10.6. Produse de descompunere periculoase
În caz de descompunere termică sau incendiu, pot fi eliberate gaze și vapori periculoase pentru sănătate. **Acidul formic**
Poate dezvolta: monoxid de carbon, hidrogen.

Clorura de hidrogen
În descompunere dezvoltă: vapori de acid clorhidric.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În absența datelor experimentale pentru produsul în sine, pericolele pentru sănătate sunt evaluate conform proprietăților substanțelor pe care le conține, folosind criteriile specificate în reglementările aplicabile pentru clasificare.

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

11.1. Informații despre clasele de pericol conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008
Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații: Informații indisponibile
Informații despre posibilele căi de expunere: Informații indisponibile
Efecte imediate și întârziate, precum și efecte cronice din expunerea pe termen scurt și lung:
Informații indisponibile

NANOPHOS S.A.	Revision nr. 13
	Dated 29/07/2024
NANOMAX RESIDUUM CLEANER	Printed on 29/07/2024
	Page n. 10/16
	Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Efecte interactive

Informații indisponibile

Toxicitate acută

Coroziv pentru tractul respirator.

ATE (Inhalare) al amestecului:	Nu este clasificat (fără component semnificativ)
ATE (Oral) al amestecului:	Nu este clasificat (fără component semnificativ)
ATE (Dermic) al amestecului:	Nu este clasificat (fără component semnificativ)

Acid formic	
LC50 (Inhalare vapori)	> 7,85 mg/l/4h Sobolani

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Sobolani
LD50 (Oral):	4400 mg/kg Sobolani

Hydrogen Chloride	
LD50 (Oral):	900 mg/kg (Iepure)
LC50 (Inhalation vapours):	7521 mg/l/4h (Sobolani)

Corozivitate / Irritație a pielii

Coroziv pentru piele

Clasificare conform valorii pH experimentale_

Daune severe ale ochilor / Irritație oculară

Cauzează daune grave ochilor

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

Nu îndeplinește criteriile de clasificare
pentru această clasă de pericol.

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 REPRODUCTIVĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare
pentru această clasă de pericol.

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare
pentru această clasă de pericol.

STOT - EXPUNERE RECURENTĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare
pentru această clasă de pericol.

NANOPHOS S.A.

NANOMAX RESIDUUM CLEANER

Revision nr. 13

Dated 29/07/2024

Printed on 29/07/2024

Page n. 11/16

Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Pericol de aspirație
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.
11.2. Informații despre alte pericole
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene ale substanțelor potențial sau suspecte a fi perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane, aflate în evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați acest produs conform celor mai bune practici de lucru. Evitați aruncarea la întâmplare. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul ajunge în cursuri de apă sau contaminează solul sau vegetația..

12.1. Toxicitate

Clorura de hydrogen	
LC50 - pentru Pești	20,5 mg/l/96h, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)
EC50 – pentru Crustacee	1,3 mg/l/48h
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	
LC50 – pentru Pești	> 100 mg/l/96h (Oryzias latipes (Japanese medaka))
EC50 – pentru Crustacee	> 1000 mg/l/48h (Daphnia magna (Water flea))

12.2. Persistență și degradabilitate

Clorura de hidrogen	
Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Degradabilitate: Informații indisponibile	
Acid Formic	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapidly degradable	
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	
Degradabilitate rapidă	

12.3. Potențialul de bioacumulare

Acid formic	
Coeficientul de partajare: n-octanol/apă	-2,1

12.4. Mobilitate în sol

Informații indisponibile
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT (Persistente, Bioacumulative și Toxice) sau vPvB (foarte Persistente și foarte Bioacumulative) în procente mai mari de 0,1%.

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine
Informații indisponibile

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene ale substanțelor potențial sau suspecte a fi perturbatori endocrini cu efecte asupra mediului, aflate în evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații indisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reciclarea este recomandată, atunci când este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri periculoase speciale. Nivelul de pericol al deșeurilor care conțin acest produs trebuie evaluat conform reglementărilor aplicabile. Eliminarea trebuie efectuată printr-o firmă autorizată de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale. Transportul deșeurilor poate fi supus restricțiilor ADR.

AMBALAJ CONTAMINAT

Ambalajele contaminate trebuie recuperate sau eliminate în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Transport informativ

14.1. Număr UN sau număr de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1760

14.2. Denumirea corectă pentru transport conform ONU

ADR / RID: Lichid coroziv, N.O.S.
IMDG: Lichid coroziv, N.O.S.
IATA: Lichid coroziv, N.O.S.

14.3. Clasa de pericol pentru transport

ADR / RID: Class: 8 Label: 8
IMDG: Class: 8 Label: 8
IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediu

ADR / RID: NO
IMDG: Nu este poluant marin

NANOPHOS S.A.	Revision nr. 13
	Dated 29/07/2024
NANOMAX RESIDUUM CLEANER	Printed on 29/07/2024
	Page n. 13/16
	Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantități limitate: 5 L	Restricție tunel cod: (E)
	Dispoziție specială: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantități Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni ambalare: 856
	Pasageri:	Cantitate maximă: 5 L	Instrucțiuni ambalare: 852
	Dispoziție specială:	A3, A803	

14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO

Informații irelevante.

SECȚIUNEA 15. Informații reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul, specifice pentru substanța sau amestecul respectiv

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții legate de produsul sau substanțele conținute, conform Anexei XVII la Regulamentul CE 1907/2006

Produs
Punct 3

Substanță conținută
Punct 75

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

explozivilor

Nu se aplică

Substanțe din Lista Candidat (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun SVHC (Substanță foarte îngrijorătoare) în procente mai mari de 0,1%.

Substanțe supuse autorizației (Anexa XIV REACH)

Nimic

Substanțe supuse raportării exportului conform Regulamentului (UE) 649/2012

Nimic

NANOPHOS S.A.

NANOMAX RESIDUUM CLEANER

Revision nr. 13
Dated 29/07/2024
Printed on 29/07/2024
Page n. 14/16
Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Nicio substanță

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Nicio substanță

Controale de sănătate

Lucrătorii expuși acestui agent chimic nu trebuie să fie supuși verificărilor de sănătate, cu condiția ca datele disponibile de evaluare a riscurilor să demonstreze că riscurile legate de sănătatea și siguranța lucrătorilor sunt modeste și că directiva 98/24/CE este respectată.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

O evaluare a siguranței chimice nu a fost efectuată pentru preparatul/substanțele indicate în secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunile 2-3 ale fișei:

Corozivitate a Materialelor Clasa 1	Substanță sau amestec coroziv pentru metale, categoria 1
Corozivitatea pielii, Clasa 1A	Coroziv pentru piele, categoria 1A
Corozivitatea pielii, Clasa 1B	Coroziv pentru piele, categoria 1B
Corozivitatea pielii, Clasa 1C	Coroziv pentru piele, categoria 1C
Corozivitatea pielii, Clasa. 1	Coroziv pentru piele, categoria 1
Iritația oculară, Clasa 1	Afectare gravă a ochilor, categoria 1
Iritația oculară, Clasa 2	Iritație oculară, categoria 2
Iritant pentru piele, categoria 2	Iritație cutanată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru organe-țintă - expunere unică, categoria 3
H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare severe.
H318	Provoacă leziuni grave ale ochilor.
H319	Provoacă iritații grave ale ochilor.
H315	Provoacă iritații ale pielii
H335	Poate provoca iritații respiratoria
EUH071	Coroziv pentru tractul respirator.

LEGENDĂ:

- **ADR:** Acordul European privind transportul mărfurilor periculoase pe drumuri
- **ATE:** Estimarea Toxicității Acute
- **CAS:** Număr de înregistrare în Chemical Abstract Service
- **CE50:** Concentrația 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:** Plan de Urgență
- **GHS:** Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- **IATA DGR:** Regulamentul pentru Transportul Aerian al Mărfurilor Periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian
- **IC50:** Concentrația pentru Imobilizare 50%

NANOPHOS S.A.	Revision nr. 13
	Dated 29/07/2024
NANOMAX RESIDUUM CLEANER	Printed on 29/07/2024
	Page n. 15/16
	Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

- **IMDG:** Codul Maritim Internațional pentru mărfuri periculoase
- **IMO:** Organizația Maritimă Internațională
- **INDEX:** Identificator în Anexa VI a regulamentului CLP
- **LC50:** Concentrație letală 50%
- **LD50:** Doza letală 50%
- **OEL:** Nivel de expunere profesională
- **PBT:** Persistent, bioacumulativ și toxic
- **PEC:** Concentrație prezisă în mediu
- **PEL:** Nivel prezis de expunere
- **PMT:** Persistent, mobil și toxic
- **PNEC:** Concentrație prezisă fără efect
- **REACH:** Regulamentul (CE) 1907/2006
- **RID:** Regulamentul privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe calea ferată
- **TLV:** Valoare limită de expunere
- **TLV CEILING:** Concentrație care nu trebuie depășită în niciun moment al expunerii profesionale
- **TWA:** Limită de expunere medie ponderată în timp
- **TWA STEL:** Limită de expunere pe termen scurt
- **VOC:** Compuși organici volatili
- **vPvB:** Foarte persistent și foarte bioacumulativ
- **vPvM:** Foarte persistent și foarte mobil
- **WGK:** Clase de pericol pentru apă (Germania).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
 2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II a Regulamentului 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)
 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
 24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- **The Merck Index.** - Ediția a 10-a
 - **Handling Chemical Safety**
 - **INRS - Fiche Toxicologique** (fișă toxicologică)
 - **Patty - Industrial Hygiene and Toxicology**
 - **N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7**, ediția 1989
 - **Website-ul IFA GESTIS**
 - **Website-ul ECHA**
 - **Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia**

Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezentul document se bazează pe cunoștințele noastre actuale, la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice adecvarea și completitudinea informațiilor furnizate în funcție de utilizarea specifică a produsului.
Acest document nu trebuie considerat o garanție privind nicio proprietate specifică a produsului.
Utilizarea acestui produs nu se află sub controlul nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, pe propria răspundere, să respecte legile și reglementările actuale privind sănătatea și siguranța. Producătorul este exonerat de orice răspundere rezultată din utilizări necorespunzătoare.

NANOPHOS S.A. NANOMAX RESIDUUM CLEANER	Revision nr. 13 Dated 29/07/2024
	Printed on 29/07/2024 Page n. 16/16 Replaced revision:12 (Dated: 09/12/2022)

Asigurați personalului desemnat o pregătire adecvată privind utilizarea 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 chimico-fizice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metode de calcul conform Anexei I a regulamentului CLP, Partea 3, cu excepția cazului în care este stabilit altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metode de calcul conform Anexei I a regulamentului CLP, Partea 4, cu excepția cazului în care este stabilit altfel în Secțiunea 12.

Modificări față de revizuirea anterioară:

Următoarele secțiuni au fost modificate:

02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.