

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2 Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina n. 1/14 Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

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_01082022-001
Denumirea produsului: SurfaSil Kirei

1.2. Utilizările relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Utilizare prevăzută: nu este disponibilă

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 nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile prevăzute în Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
Cu toate acestea, deoarece produsul conține substanțe periculoase în concentrații care trebuie declarate în secțiunea nr. 3, acesta necesită o fișă cu date de securitate cu informații corespunzătoare, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Clasificarea și indicarea pericolului: –

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 avertizare: –

Indicații de pericol:

EUH210	Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.
EUH208	Conține: 2-metil-2H-izotiazol-3-one Poate produce o reacție alergică.
Declaratii de precautie:	
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.

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) Acid
silic, sare de potasiu		
INDEX -	5 x< 10	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC 215-199-1		
CAS 1312-76-1		
DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere conținând 1 % sau mai mult particule cu diametrul aerodinamic de 10 µm] (nanoformă)		
INDEX 022-006-00-2	0 < x< 1	Carc. 2 H351, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la CLP Reglare: 10, V, W
EC 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH Reg. 01-2119849379-17001		
2,2,4-Trimetil-1,3-Pentanediol diizobutirat		
INDEX -	0 < x < 3	Repr. 2 H361d, Aquatic Chronic 3 H412 EC
229-934-9		
CAS 6846-50-0		
2-metil-2H-izotiazol-3-one		
INDEX -	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Sens. la piele 1A H317, Acut acvatic 1 H400 M=10, Cronic acvatic 1 H410 M=1, EUH208: EUH208: 0%, Sensibilitate cutanată 1A H317: 0,0015%
EC 220-239-6		
CAS 2682-20-4		LD50 Oral: 183 mg/kg, LD50 Dermal: 242 mg/kg, LC50 Inhalare brume/pudre: 0,11 mg/l/4h

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2 Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina n. 3/14 Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

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

Nu sunt așteptate efecte care să necesite aplicarea unor măsuri speciale de prim ajutor. Următoarele informații reprezintă indicații practice privind comportamentul corect în caz de contact cu un produs chimic, chiar dacă nu este periculos.
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. Obțineți consiliere/atenție medicală. Protecția

salvatorului

Este o bună practică ca salvatorii care acordă asistență 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.
EFECTE 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 apar simptome, acute sau întârziate, consultați un medic.
Mijloace disponibile la locul de muncă pentru tratament specific și imediat Apă curentă
pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT
Echipamentul de stingere trebuie să fie de tip convențional: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată. ECHIPAMENTE DE STINGERE NEADECVATE
Niciuna în special.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec

PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU
Nu respirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2 Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina n. 4/14 Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

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.

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

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Înainte de a manipula produsul, consultați toate celelalte secțiuni ale acestei fișe cu date de securitate a materialului. Evitați scurgerea produsului în mediu. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați orice haine contaminate și echipamentul individual de protecție înainte de a intra în locuri în care oamenii mănâncă.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate

A se păstra numai în recipientul original. Depozitați recipientele sigilate, într-un loc bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. 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:

NANOPHOS S.A.			Revizuirea nr. 2		
SurfaSil Kirei			Datată 06/08/2024		
			Tipărit la 06/08/2024 Pagina		
			n. 5/14		
			Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)		
FRA	Franța	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 decembrie 2021 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 ήή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``" Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum i pentru modificarea i completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (Ediția a patra 2020) ACGIH 2023			
GRC	Ελλάδα				
ROU	România				
GBR	Regatul Unit TLV-ACGIH				
10 µm]					
Valoarea limită a pragului					
Tip	Țara	TWA/8h	STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	10			
TLV	GRC		10		
TLV	ROU	10		15	
WEL	GBR	10			INHAL
WEL	GBR	4			RESP
TLV-ACGIH		0,2			RESP
2,2,4-Trimetil-1,3-Pentanediol diizobutirat					
Concentrație predictibilă fără efect - PNEC					
Valoare normală în apă dulce			0,014	mg/l	
Valoare normală în apa marină			0,0014	mg/l	
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce			5,29	mg/kg	
Valoare normală pentru sedimente de apă marină			0,529	mg/kg	
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă			0,14	mg/l	
Valoarea normală a microorganismelor STP			3	mg/l	
Valoarea normală pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)			83,3	mg/kg	
Valoarea normală pentru compartimentul terestru			1,05	mg/kg	
Legendă:					
(C)= CEILING ; INHAL= Fracție inhalabilă ; RESP= Fracție respirabilă ; THORA= Fracție toracică.					
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.					
PROTECȚIA MÂINILOR					
Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.					

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2 Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina nr. 6/14 Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

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 I 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.

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. Utilizați o mască cu filtru de tip B a cărei 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 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.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect	lichid	
Culoare	alb	
Odoare	nu este disponibil	
Punct de topire / punct de congelare	nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibil	
Inflamabilitate	nu este disponibilă	
Limită explozivă inferioară	nu este disponibilă	
Limită superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punct de aprindere	> 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	11,4	
Vâscozitatea cinematică	nu este disponibilă	
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	nu este	
disponibil Presiunea de vapori	nu este	
disponibilă		
Densitate și/sau densitate relativă	143 g/cm3	
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	

9.2. Alte informații

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2 Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina nr. 7/14 Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

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.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt previzibile reacții periculoase în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.4. Condiții de evitat

Niciuna în mod special. Cu toate acestea, trebuie respectate precauțiile obișnuite utilizate pentru produsele chimice.

10.5. Materiale incompatibile

Informațiile nu sunt disponibile

10.6. Produse de descompunere periculoase

Informațiile nu sunt disponibile

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

Informații nu sunt disponibile

NANOPHOS S.A.		Revizuirea nr. 2
		Dataată 06/08/2024
SurfaSil Kirei		Tipărit la 06/08/2024 Pagina
		nr. 8/14
		Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)
<u>Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung</u> Informații		
nedisponibile		
<u>Efecte interactive</u>		
Informații nedisponibile		
<u>TOXICITATE ACUTĂ</u>		
ATE (Inhalare) a amestecului:		Nu este clasificat (nicio componentă semnificativă)
ATE (oral) al amestecului:		Nu este clasificat (nu există componente semnificative)
ATE (Dermal) al amestecului:		Nu este clasificat (nicio componentă semnificativă)
Acid silic, sare de potasiu		
LD50 (Dermică):		> 5000 mg/kg Șobolan- mascul și femelă
LD50 (oral):		> 5000 mg/kg Șobolan-femelă
CL50 (inhalare vapori):		> 2,06 mg/l/4h Șobolan - mascul și femelă
DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere conținând 1 % sau mai mult particule cu diametrul aerodinamic de 10 μm]		
LD50 (oral):		> 10000 mg/kg Șobolan
2,2,4-Trimetil-1,3-Pentanediol diizobutirat		
LD50 (Dermal):		> 2000 mg/kg Iepure
LD50 (oral):		> 2000 mg/kg Șobolan
LC50 (inhalare vapori):		> 0,12 mg/l/6h Șobolan
2-metil-2H-izotiazol-3-one		
LD50 (Dermică):		242 mg/kg Șobolan
LD50 (oral):		183 mg/kg Șobolan
LC50 (Inhalare brume/pudre):		0,11 mg/l/4h
<u>Șobolan COROZIUNE / IRRITATIE PIELE</u>		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
<u>DĂUNARE / IRRITATIE GRAVĂ A OCHILOR</u>		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
<u>SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ</u>		
Poate produce o reacție alergică. Conține: 2-metil-2H-izotiazol-3-one		
<u>MUTAGENICITATEA CELULELOR DE</u>		
<u>GERM</u>		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
<u>CARCINOGENITATE</u>		
Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol		
DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere conținând 1 % sau mai mult particule cu diametrul aerodinamic de 10 μm]		
Clasificarea ca agent cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1% sau mai mult dioxid de titan sub formă de sau încorporat în particule cu diametrul aerodinamic de 10 μm.		

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE SIMPLĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

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 gunoiiului. Informați competente, în cazul în care produsul ajunge în cursurile de apă sau contaminează solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate

Acid silic, sare de potasiu	
LC50 - pentru pești	> 146 mg/l/48h Leuciscus idus (Orfeu auriu)
2-metil-2H-izotiazol-3-one	
LC50 - pentru pești	6 mg/l/96h
EC50 - pentru crustacee	1,9 mg/l/48h
EC50 - pentru alge / plante acvatice	0,158 mg/l/72h
2,2,4-Trimetil-1,3-Pentanediol diizobutirat	
EC50 - pentru alge / plante acvatice	> 1,3 mg/l
NOEC cronică pentru pești	> 6 mg/l (96 h)
NOEC cronică pentru alge / plante acvatice	> 7,49 mg/l (76 h)

12.2. Persistență și degradabilitate

DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere conținând 1 % sau mai mult particule cu diametrul aerodinamic de 10 µm]

Solubilitate în apă	< 0,001 mg/l
Degradabilitate: informații nedisponibile	

12.3. Potențial de bioacumulare

2,2,4-Trimetil-1,3-Pentanediol diizobutirat

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2 Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina n. 10/14 Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

BCF	1,95 FISH
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 de produs curat trebuie considerate deșeuri speciale nepericuloase. Eliminarea trebuie efectuată prin intermediul unei autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale. AMBALAJE CONTAMINATE Ambalajul contaminat trebuie recuperat sau eliminat în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul

Produsul nu este periculos în conformitate cu dispozițiile actuale ale Codului de transport internațional rutier (ADR) și feroviar (RID) al mărfurilor periculoase, Codului maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG) și ale reglementărilor Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA).	
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare nu se aplică	
14.2. Denumirea corectă de transport ONU nu se aplică	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	

nu se aplică

14.4. Grup de ambalare

nu se aplică

14.5. Riscuri de mediu

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

nu se aplică

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: Niciuna

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

Substanța 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 Informații nu sunt

disponibile

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:

Carc. 2	Carcinogenitate, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Tox. acut. 2	Toxicitate acută, categoria 2
Toxicitate acută. 3	Toxicitate acută, categoria 3
Piele Corr. 1B	Coroziune cutanată, categoria 1B
Ochi Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Irritant pentru piele. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere unică, categoria 3
Sensibilizare cutanată 1A	Sensibilizare a pielii, categoria 1A
Acut acvatic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1 Aquatic
Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1 Aquatic
Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3 H351
	Suspectat de a provoca cancer.
H361d	Suspectat de prejudicierea copilului nenăscut.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2
	Dată 06/08/2024
	Tipărit la 06/08/2024 Pagina nr. 13/14
SurfaSil Kirei	Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

H410	Foarte toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.
EUH208	Conține <numele substanței sensibilizante>. Poate produce o reacție alergică.
EUH210	Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

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)
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

NANOPHOS S.A.	Revizuirea nr. 2
	Datată 06/08/2024
SurfaSil Kirei	Tipărit la 06/08/2024 Pagina
	nr. 14/14
	Revizuire înlocuită:1 (Data: 01/08/2022)

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 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 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:
Au fost modificate următoarele secțiuni: 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.