

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_21032022-00301
Denumirea produsului: SurfaDur R ThermoDry Partea A
UFI: 1HTV-W0AG-200F-408P

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

Utilizare prevăzută: Acoperișuri eficiente energetic Polyaspartic

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

adresa de e-mail a persoanei competente

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

1.4. Numărul de telefon de urgență

Pentru solicitări urgente, consultați: +30 2107793777

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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

indicarea pericolului:

Sensibilizare a pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

2.2. Elemente de etichetă

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

de pericol:

SurfaDur R ThermoDry Partea A



Cuvinte de semnal:

Avertisme

nt

Fraze de pericol:

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H412

Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

Precauție
declarații:**P280**

Purtați mănuși de protecție.

P321

Tratament specific (vezi . . . pe această etichetă).

P272

Hainele de lucru contaminate nu trebuie lăsate în afara locului de muncă.

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.

P261

Evitați să respirați fumul, ceața sau pulverizarea.

P333+P313

Dacă apar iritații ale pielii sau erupții cutanate: Obțineți consiliere/atenție medicală.

P362+P364

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

P273

Evitați eliberarea în mediu.

Conține:

Acid aspartic, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanedii)bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

Ester dietilic al acidului fumaric

Acid aspartic, N,N'-[metilenbis(2-metil-4,1-ciclohexanedii)]bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

Ester aspartic

4-morfolinecarbaldehidă

COV (Directiva 2004/42/CE) :

Acoperiri performante cu două pachete.

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

90,00

Valoarea limită:

500,00

2.3. Alte pericole

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

proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrație mai mare de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele**3.2. Amestecuri**

Conține:

Identificare

x= Conc. %

Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)

Acid aspartic, N,N'-
[metilenbis(2-metil-4,1-
ciclohexanedii)]bis-, 1,1',4,4'-

SurfaDur R ThermoDry Partea A

ester tetraetilic

INDEX 607-350-00-9

25 < x < 30

Sensibil la piele 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

EC 412-060-9

CAS 136210-32-7

Ester aspartic

INDEX

10 < x < 25

Sensibil la piele 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE -

CAS 152637-10-0

Acid aspartic, N,N'-(metilendi- 4,1-ciclohexanedii)bis-, 1,1',4,4'-ester tetraetilic

INDEX 607-521-00-8

10 < x < 25

Sensibil la piele 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

EC 429-270-1

CAS 136210-30-5

Ester dietilic al acidului fumaric

INDEX -

1 < x < 5

Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Sensibilitate cutanată 1 H317

EC 210-819-7

LD50 oral: 1367 mg/kg

CAS 623-91-6

4-morfolinecarbaldehidă

INDEX -

0 < f < 1

Sensibil la piele 1B H317

EC 224-518-3

CAS 4394-85-8

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**

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

PIELE: Îndepărtați hainele contaminate. Spălați imediat cu apă din abundență. Dacă iritația persistă, obțineți consiliere/atenție medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.

INHALARE: Scoateți la aer liber. În caz de dificultăți de respirație, solicitați imediat consiliere/atenție medicală.

INGESTIE: Obțineți consiliere/atenție medicală. Induceți vărsăturile numai la indicația medicului. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente, cu excepția cazului în care este autorizat de un medic.

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

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

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

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere**

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT

SurfaDur R ThermoDry Partea A

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

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 îmbrăcăminte 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)

SurfaDur R ThermoDry Partea A

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/protecția individuală

8.1. Parametrii de control

Acid aspartic, N,N'-[metilenbis(2-metil-4,1-ciclohexanediil)]bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

Concentrație predictibilă fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce	0,00013	mg/l
Valoare normală în apa marină	0,000013	mg/l
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce	0,21	mg/kg
Valoare normală pentru sedimente de apă marină	0,02	mg/kg
Valoarea normală a microorganismelor STP	31,1	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru	0,1	mg/kg

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Oral		4,2 mg/kg p.c./d		4,2 mg/kg p.c./d				
Inhalare	NPI	14,5 mg/m3	NPI	14,5 mg/m3	NPI	672 mg/m3	NPI	84 mg/m3
Piele	MED	4,2 mg/kg p.c./d	MED	4,2 mg/kg p.c./d	MED	NPI	MED	11,9 mg/kg p.c./d

Acid aspartic, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanediil)bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

Concentrație predictibilă fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce	0,00013	mg/l
Valoare normală în apa marină	0,000013	mg/l
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce	0,21	mg/kg
Valoare normală pentru sedimente de apă marină	0,02	mg/kg
Valoarea normală a microorganismelor STP	31,1	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru	0,1	mg/kg
Valoare normală pentru atmosferă	NPI	

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Oral		1,4 mg/kg p.c./d		1,4 mg/kg bw/d				
Inhalare	NPI	4,8 mg/m3	NPI	4,8 mg/m3	NPI	112 mg/m3	NPI	28 mg/m3
Piele		1,4 mg/kg p.c./d		1,4 mg/kg p.c./d		NPI		4 mg/kg p.c./d

4-morfolinecarbaldehidă

Concentrație predictibilă fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce	0,5	mg/l
Valoare normală în apa marină	0,05	mg/l
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce	1,85	mg/kg
Valoare normală pentru sedimente de apă marină	0,0764	mg/kg
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă	5	mg/l



SurfaDur R ThermoDry Partea A

Valoarea normală a microorganismelor STP

2000

mg/l

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 întotdeauna prioritate față de echipamentul 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.

PROTECȚIA MĂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374), trebuie avute în vedere următoarele aspecte: compatibilitatea, degradarea, timpul de defectare și permeabilitatea. 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.

PROTECȚIA OCHILOR

Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dacă se depășește valoarea prag (de exemplu TLV-TWA) pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite tipuri și/sau a gazelor sau vaporilor care conțin particule (aerosoli, fumuri, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag considerate. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

În cazul în care substanța considerată este inodoră sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat cu aspirație externă (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, a se vedea standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

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

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

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Aspect	lichid	
Culoare	alb	
Miros	nu este disponibil	
Punct de topire / punct de congelare	nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibil	
Inflamabilitate	nu este disponibil	
Limită explozivă inferioară	nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	nu este disponibil	

SurfaDur R ThermoDry Partea A

Punct de aprindere	> 60 °C
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil
Temperatura de descompunere	nu este disponibil
pH	nu este disponibil
Vâscozitatea cinematică	nu este disponibil
Solubilitate	nu este disponibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibil
Presiunea vaporilor	nu este disponibil
Densitate și/sau densitate relativă	nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibil
Caracteristicile particulelor	nu se aplică

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informațiile nu sunt disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informațiile nu sunt disponibile
COV (Directiva 2010/75/UE)

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. 1272/2008Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informațiile nu sunt disponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informațiile nu sunt disponibile

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

Informațiile nu sunt disponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:	Neclasificat (nicio componentă semnificativă)
ATE (oral) al amestecului:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) al amestecului:	Neclasificat (nicio componentă semnificativă)

Acid aspartic, N,N'-[metilenbis(2-metil-4,1-ciclohexanedii)]bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (oral):	> 2000 mg/kg

Ester aspartic

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Șobolan
LD50 (oral):	> 2000 mg/kg Șobolan

NANOPHOS S.A.Revizuirea nr.
3
Datat 06/06/2023**SurfaDur R ThermoDry Partea A**

Tipărit la 06/06/2023 Pagina

nr. 9/15

Revizuire înlocuită:2 (Data: 24/03/2022)

Acid aspartic, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanedii)bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Șobolan
LD50 (oral): > 2000 mg/kg Șobolan

Ester dietilic al acidului fumaric

LD50 (oral): 1367 mg/kg

4-morfolinecarbaldehidă

LD50 (Dermal): > 18400 mg/kg Iepure
LD50 (oral): > 7360 mg/kg ȘobolanCORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITATII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE UNICĂ

SurfaDur R ThermoDry Partea A

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 ASPIRATIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

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

12.1. Toxicitate

Acid aspartic, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanedii)bis-, ester 1,1',4,4'-tetraetilic

LC50 - pentru pești	66 mg/l/96h
EC50 - pentru crustacee	> 88,6 mg/l/48h

Acid aspartic, N,N'-[metilenbis(2-metil-4,1-ciclohexanedii)]bis-, 1,1',4,4'-tetraetil ester

LC50 - pentru pești	66 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pentru crustacee	88,6 mg/l/48h Daphnia magna

Ester aspartic

LC50 - pentru pești	66 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - pentru crustacee	> 100 Daphnia magna

4-morfolinecarbaldehidă

LC50 - pentru pești	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Orfeu auriu)
EC50 - pentru crustacee	> 500 mg/l/48h Daphnia magna (purice de apă)
EC50 - pentru alge / plante acvatice	23880 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
EC10 pentru alge / plante acvatice	17040 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistență și degradabilitate

Ester aspartic

SurfaDur R ThermoDry Partea A

NU este rapid degradabil

4-morfolinecarbaldehidă Degradabil

rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Informațiile nu sunt
disponibile

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.

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, ale 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

SurfaDur R ThermoDry Partea A

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 Produs

Punct 3 - 40

Substanță conținută

Punct 75

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

explozivi nu se aplică

SurfaDur R ThermoDry Partea A

Substanțe din lista substanțelor candidate (Art. 59 REACH)

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

XIV REACH)

Niciuna

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

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale în domeniul sănătății

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

COV (Directiva 2004/42/CE) :

Acoperiri performante cu două pachete.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Iritant pentru piele. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3
Sensibil la piele. 1	Sensibilizare a pielii, categoria 1
Sensibil la piele. 1B	Sensibilizare a pielii, categoria 1B
Cronic acvatic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

SurfaDur R ThermoDry Partea A

LEGENDĂ:

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

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
 2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (anexa II la Regulamentul REACH)
 4. Regulamentul (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamentul (UE) 2019/1148
 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII 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

SurfaDur R ThermoDry Partea A

Notă pentru utilizatori:

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

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

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

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

produselor chimice. METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

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

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul conform anexei I la CLP, partea 3, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în

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

Modificări față de revizuirea anterioară:

Următoarele secțiuni au fost modificate:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

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_22032023-00101
Denumirea produsului: SurfaDur R ThermoDry, Partea B
UFI: 0KTV-E00V-C00X-TAUR

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
Furnizor:

iarabatz@NanoPhos.com
Ioannis Arabatzis

1.4. Numărul de telefon de urgență

Pentru solicitări urgente, consultați (0030) 2107793777

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

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

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, categoria 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3	H335	Poate provoca iritații respiratorii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, durată, categoria 2	H411	Toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă

2.2. Elemente de etichetă

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

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

Pictograme de pericol:



Cuvinte de semnal:



Avertisment



Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411	Toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH204	Conține izocianat. Poate produce o reacție alergică.

Precauție
declarații:

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.
P273	Evitați eliberarea în mediu.
P391	Colectați scurgerile.
P321	Tratament specific (vezi . . . pe această etichetă).
P242	Utilizați unelte care nu scânteiază.
P403+P235	Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați la rece.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație.
P240	Legarea la pământ și lipirea containerelor și a echipamentelor de recepție.
P243	Luați măsuri pentru a preveni descărcările statice.
P241	Utilizați echipamente antideflagrante [electrice / de ventilație / de iluminat / . . .].
P272	Hainele de lucru contaminate nu trebuie lăsate în afara locului de muncă.
P501	Eliminați conținutul sau recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale
P103	Citiți eticheta înainte de utilizare.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este nevoie de consiliere medicală, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P261	Evitați să respirați fumul, ceața sau pulverizarea.
P312	Dacă nu vă simțiți bine, sunați la un CENTRU ANTIPOXICO sau la un medic.
P403+P233	A se păstra într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.
P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
P271	Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.
P405	Magazin închis.

Conține:	homopolimer de hexametilen-1,6-diizocianat
	Poliizocianat alifatic 1
	Poliizocianat alifatic 2
	XILEN, izomeri amestecați

Începând cu 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională. COV (Directiva 2004/42/CE) :

Acoperiri performante cu două pachete.

COV dat în g/litru de produs în stare gata de utilizare :	80,00
Valoarea limită:	500,00

2.3. Alte pericole

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele**3.2. Amestecuri**

Conține:

Identificare	x= Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
homopolimer de hexameten-1,6-diizocianat		
INDEX -	50 < x < 70	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Sens. la piele 1 H317
EC 500-060-2		STA Inhalare brume/pudre: 1,5 mg/l
CAS 28182-81-2		
Poliizocianat alifatic 1		
INDEX -	10 < x < 20	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Sensibilitate piele 1B H317, Cronică acvatică 2 H411
EC 642-404-5		STA Inhalare brume/pudre: 1,5 mg/l
CAS 164250-92-4		
ACETAT DE N-BUTIL		
INDEX 607-025-00-1	10 < x < 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Poliizocianat alifatic 2		
INDEX	5 < x < 10	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Sensibilitate piele 1B H317, Cronică acvatică 2 H411
CE -		STA Inhalare brume/pudre: 1,5 mg/l
CAS 29891-05-2		
XILEN, izomeri amestecați		
INDEX 601-022-00-9	0 < x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Tox. acută 4 H312, Tox. acută. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP: C
EC 215-535-7		STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vapori: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
Poliizocianat alifatic 3		
INDEX	0 < x < 1	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Sensibilitate piele 1 H317, Cronică acvatică 2 H411
CE -		STA Inhalare brume/pudre: 1,5 mg/l
CAS 1809331-98-3		
hexameten-di-izocianat		
INDEX 615-011-00-1	0 < x < 0,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Irritant pentru ochi. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
CE -		Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
CAS 822-06-0		LD50 Oral: 738 mg/kg, STA Inhalare vapori: 11 mg/l
REACH Reg. 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006		

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

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**

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

PIELE: Îndepărtați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu un duș. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi din nou.

INHALARE: Scoateți persoana la aer liber. Dacă subiectul nu mai respiră, administrați respirație artificială. Obțineți imediat consiliere/atenție medicală. **INGESTIE:** Solicitați imediat asistență medicală/atenție. Nu provocați vărsături. Nu administrați nimic care nu este autorizat în mod explicit de un medic.

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

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

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

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de stingere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere****ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT**

Substanțele de stingere sunt: dioxid de carbon, spumă, pulbere chimică. În cazul pierderilor sau scurgerilor de produse care nu au luat foc, se poate folosi apă pulverizată pentru a dispersa vaporii inflamabili și a proteja persoanele care încearcă să oprească scurgerea.

ECHIPAMENT DE STINGERE NEADECVAT

Nu utilizați jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi utilizată pentru răcirea containerelor expuse la flăcări pentru a preveni exploziile.

5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec**PERICOLELE CAUZATE DE EXPUNEREA ÎN CAZ DE INCENDIU**

În recipientele expuse la foc se poate forma un exces de presiune cu risc de explozie. Nu respirați produsele de ardere.

5.3. Sfaturi pentru pompieri**INFORMAȚII GENERALE**

Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele, pentru a preveni descompunerea produsului și apariția de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată utilizată pentru stingere și resturile incendiului în conformitate cu reglementările aplicabile.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, și anume trusă de pompieri (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificațiile HO A29 și A30) în combinație cu un aparat de respirat autonom cu aer comprimat cu presiune pozitivă și circuit deschis (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de eliberare accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.

Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și îmbrăcăminte personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru personalul de prelucrare, cât și pentru cel implicat în procedurile de urgență.

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

Îndepărtați persoanele care nu sunt echipate corespunzător. Utilizați echipamente antideflagrante. Eliminați toate sursele de aprindere (țigări, flăcări, scânteii 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**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Țineți departe de căldură, scânteii 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 conținând. Evitați aglomerarea sarcinilor electrostatice. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul individual de protecție înainte de a intra în locurile în care oamenii mănâncă. Evitați scurgerea produsului în mediu.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate

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

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

Informațiile nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/protecția individuală**8.1. Parametrii de control**

Referințe de reglementare:

FRA	Franța	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și 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 2022

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

homopolimer de hexametilen-1,6-diizocianat

Concentrație predictibilă fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce	0,127	mg/l
Valoare normală în apa marină	0,0127	mg/l
Valoare normală pentru sedimente de apă dulce	266701	mg/kg
Valoare normală pentru sedimente de apă marină	26670	mg/kg
Valoarea normală a microorganismelor STP	88	mg/l

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Inhalare					1 mg/m3	NPI	0,5 mg/m3	NPI
Piele						NPI		NPI

ACETAT DE N-BUTIL

Valoarea limită a pragului

Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min		Remarci / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	UE	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Concentrație predictibilă fără efect - PNEC

Valoare normală în apă dulce	0,18	mg/l
Valoare normală în apa marină	0,018	mg/l
Valoare normală pentru sedimente de apă marină	0,0981	mg/kg
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă	0,981	mg/l
Valoarea normală a microorganismelor STP	35,6	mg/l
Valoarea normală pentru compartimentul terestru	0,0903	mg/kg

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică	Local acut	Sistemic acut	Cronică locală	Cronică sistemică
Oral				3,4 mg/kg p.c./d				
Inhalare	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Piele				3,4 mg/kg p.c./d				7 mg/kg p.c./d

XILEN, izomeri amestecați

Valoarea limită a pragului

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

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	UE	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Legendă:

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

VND= pericol identificat, dar nu există DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nicio expunere preconizată ; NPI = niciun pericol identificat ; LOW = pericol scăzut ; = 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.

PROTECȚIA MĂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374), trebuie avute în vedere următoarele aspecte: compatibilitatea, degradarea, timpul de defectare și permeabilitatea. Rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă. Timpul de uzură al mănușilor depinde de durata și de tipul de utilizare.

PROTECȚIA PIELII

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

Luați în considerare oportunitatea de a furniza îmbrăcămintă antistatică în cazul mediilor de lucru în care există risc de explozie. PROTECȚIA OCHILOR

Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dacă se depășește valoarea prag (de exemplu TLV-TWA) pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare. (a se vedea standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite tipuri și/sau a gazelor sau vaporilor care conțin particule (aerosoli, fumuri, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag considerate. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

În cazul în care substanța considerată este inodoră sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat cu admisie de aer extern (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, a se vedea standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

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

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

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

Aspect	lichid
Culoare	transparentă
Miros	nu este disponibil
Punct de topire / punct de congelare	nu este disponibil
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibil
Inflamabilitate	nu este disponibil
Limita explozivă inferioară	nu este disponibil
Limita superioară de explozie	nu este disponibil
Punct de aprindere	35°C
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil
Temperatura de descompunere	nu este disponibil
pH	nu este disponibil
Vâscozitatea cinematică	nu este disponibil
Solubilitate	nu este disponibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibil
Presiunea vaporilor	nu este disponibil
Densitate și/sau densitate relativă	nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibil
Caracteristicile particulelor	nu se aplică

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

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 deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare. ACETAT DE N-

BUTIL

Se descompune la contactul cu: apa.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

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

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

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.

XILEN, izomeri amestecați

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

10.4. Condiții de evitat

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

aprindere. ACETAT DE N-BUTIL

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

10.5. Materiale incompatibile

ACETAT DE N-BUTIL

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

10.6. Produse de descompunere periculoase

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

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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 substanțele 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. 1272/2008Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informațiile nu sunt disponibile

Informații privind căile probabile de expunere

ACETAT DE N-BUTIL

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

XILEN, izomeri amestecați

MUNCITORI: inhalare; contact cu pielea.

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

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și lung**ACETAT DE N-BUTIL**

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

XILEN, izomeri amestecați

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

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).

XILEN, izomeri amestecați

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

TOXICITATE ACUTĂ

ATE (Inhalare - brume / pulberi) a amestecului:	1,50 mg/l ATE
(Inhalare - vapori) al amestecului:	Acute Tox. 4
ATE (Inhalare - gaz) al amestecului:	Acute Tox. 4
ATE (oral) al amestecului:	Nu este clasificat (nu există componente semnificative)
ATE (Dermal) al amestecului:	>2000 mg/kg

homopolimer hexametilen-1,6-diizocianat

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Iepure
LD50 (oral):	> 5000 mg/kg Șobolan
CL50 (brume/pudre pentru inhalare):	0,554 mg/l/4h Șobolan, mascul/femelă
STA (brume/pudre pentru inhalare):	1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP (cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

Poliizocianat alifatic 1

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Șobolan
LD50 (oral):	> 5000 mg/kg Șobolan

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

LC50 (inhalare brume/pudre): 0,351 mg/l/4h Șobolan, mascul
 STA (brume/pudre pentru inhalare): 1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
 (cifră utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

ACETAT DE N-BUTIL

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Iepure
 LD50 (oral): > 6400 mg/kg Șobolan
 LC50 (inhalare vapori): 21,1 mg/l/4h Șobolan

Poliizocianat alifatic 2

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Șobolan
 LD50 (oral): > 5000 mg/kg Șobolan
 LC50 (inhalare brume/pudre): 0,351 mg/l/4h Șobolan, mascul
 STA (brume/pudre pentru inhalare): 1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
 (cifră utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

XILEN, izomeri amestecați

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Iepure
 STA (Dermal): 1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
 (cifră utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
 LD50 (oral): 3523 mg/kg Șobolan
 LC50 (inhalare vapori): 26 mg/l/4h Șobolan
 STA (Inhalare vapori): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
 (cifră utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

Poliizocianat alifatic 3

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Șobolan
 LD50 (oral): > 2000 mg/kg Șobolan
 LC50 (inhalare brume/pudre): 0,351 mg/l/4h Șobolan, mascul

hexameten-di-izocianat

LD50 (Dermal): > 7000 mg/kg Iepure
 LD50 (oral): 738 mg/kg Șobolan
 LC50 (inhalare vapori): 0,124 mg/l/4h Șobolan

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEZIUNI OCULARE GRAVE / IRITATII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

XILEN, izomeri amestecați

Clasificat în grupa 3 (nu poate fi clasificat ca agent cancerigen pentru om) de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).
Agenția americană pentru protecția mediului (EPA) afirmă că "datele sunt inadecvate pentru o evaluare a potențialului cancerigen".

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritații respiratorii

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

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

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

12.1. Toxicitate

homopolimer de hexametilen-1,6-diizocianat

CL50 - pentru pești	> 100 mg/l/96h Danio rerio (pește zebură)
EC50 - pentru crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (purice de apă)
EC50 - pentru alge / plante acvatice	> 50 mg/l/72h Scenedesmus Subspicatus

hexametilen-di-izocianat

LC50 - pentru pești	26,1 mg/l/96h static (Brachydanio rerio)
---------------------	--

Poliizocianat alifatic 1

LC50 - pentru pești	89 mg/l/96h Specia: Danio rerio (zebră)
EC50 - pentru crustacee	> 100 mg/l/48h Specia: Daphnia Magna (purice de apă)

Poliizocianat alifatic 2

LC50 - pentru pești	8,9 mg/l/96h Danio rerio (pește zebură)
EC50 - pentru crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia Magna (purice de apă)

Poliizocianat alifatic 3

LC50 - pentru pești	8,9 mg/l/96h Danio rerio (pește zebură)
EC50 - pentru crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (purice de apă)

12.2. Persistență și degradabilitate

XILEN, izomeri amestecați

Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
N-BUTYL ACETATE rapid degradabil	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l

homopolimer de hexametilen-1,6-diizocianat

NU este rapid degradabil

Poliizocianat alifatic 2 NU este
rapid degradabil

Poliizocianat alifatic 3 NU este
rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

XILEN, izomeri amestecați

Coeficient de partiție: n-octanol/apă	3,12
BCF	25,9

ACETAT DE N-BUTIL

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

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

BCF 15,3

12.4. Mobilitate în solXILEN, izomeri amestecați
Coeficient de partiție: sol/apă 2,73ACETAT DE N-BUTIL
Coeficient de partiție: sol/apă < 3**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

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

12.6. Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspecți, 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: 1263

14.2. Denumirea corectă de transport ONU

ADR / RID: MATERIALE LEGATE DE VOPSEA

IMDG: MATERIALE LEGATE DE VOPSEA

IATA: MATERIALE LEGATE DE VOPSEA

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

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: III

14.5. Riscuri de mediu

ADR / RID: Periculoase pentru mediu



IMDG: Poluant marin



IATA: NU

Pentru transportul aerian, marcajul "periculos pentru mediu" este obligatoriu numai pentru UN 3077 și UN 3082.

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 L	Codul de restricție al tunelului: (D/E)
	Dispoziții speciale: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, <u>SE</u>	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni de ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni de ambalare: 355
	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-E2

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

Produs
Punct 3 - 40

Substanță conținută
Punct 75

Punct 74 DIISOCIANAȚI

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

nu se aplică

Substanțe din lista substanțelor candidate (art. 59 REACH)

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

XIV REACH)

Niciuna

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

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale în domeniul sănătății

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

COV (Directiva 2004/42/CE) :

Acoperiri performante cu două pachete.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

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

SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol de aspirație, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată, categoria 2
Ochi Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritant pentru piele. 2	Iritație cutanată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică asupra organelor țintă - expunere unică, categoria 3

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

Resp. Sens. 1	Sensibilizare respiratorie, categoria 1
Sensibil la pielea. 1	Sensibilizare a pielii, categoria 1
Sensibil la pielea. 1B	Sensibilizare a pielii, categoria 1B
Cronic acvatic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H304	Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H319	Provoacă iritații oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H411	Toxic pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH204	Conține izocianati. Poate produce o reacție alergică.

LEGENDĂ:

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

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European

SurfaDur R ThermoDry, Partea B

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)

- Indexul Merck. - Ediția a 10-a

- Manipularea securității chimice

- INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)

- Patty - Igienă industrială și toxicologie

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, Ediția 1989

- Site-ul IFA GESTIS

- Site-ul ECHA

- Baza de date a modelelor SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Notă pentru utilizatori:

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

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

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

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

produselor chimice. METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

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

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul conform anexei I la CLP, partea 3, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în

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