

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Solar-Flex

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : Solar-Flex
UFI : 4942-W0MH-8007-GYUH
Cod produs : 137520
Culoare : Gri.
Descrierea produsului : Adezivi
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizări recomandate

Adezivi

Utilizare contraindicată

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Adresa e-mail a persoanei : msds@weicon.de
responsabile pentru
această FTS

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Biroul RSI și Informare Toxicologică / Tel. ++40(0)21 318 36 06 direct (Apel cu taxa normală)
Apel de urgență pentru informare toxicologică / transport - România (24h): Tel: ++44 1235 239670 (română, engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neclasificat.

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.
Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Fraze de precauție

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Generale	: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Prevenire	: Nu se aplică.
Intervenție	: Nu se aplică.
Depozitare	: Nu se aplică.
Eliminare	: Nu se aplică.
Ingrediente periculoase	: Nu se aplică.
Elemente suplimentare ale etichetei	: Conține trimethoxyvinylsilane și N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Poate provoca o reacție alergică. Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	: Nu se aplică.
Cerințe speciale privind ambalarea	
Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii	: Nu se aplică.
Semnalare tactilă a pericolului	: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII	: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.
Alte pericole care nu aparțin clasificării	: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri	: Amestec
----------------	-----------

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Oxid de titan	CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2	≥1 - ≤3	Carc. 2, H351 (inhalarie)	-	[1] [2] [*]
trimetoxivinilsilan	REACH #: 01-2119513215-52 CE: 220-449-8 CAS: 2768-02-7	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317	ATE [inhalarie (vapori)] = 11 mg/l	[1]
N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamină	CE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥0.3 - <1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		
--	--	--	--	--	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[*] Clasificarea drept agent cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor introduse pe piață sub formă de pulbere care conțin în proporție de 1% sau mai mult particule de dioxid de titan cu diametrul aerodinamic ≤10 μm care nu sunt legate în cadrul unei matrici.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămînta contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** :  Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
 Oxid de titan	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 10 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 15 mg/m³.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

- Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
-------------------------------	----------

Solar-Flex

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Oxid de titan	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 28 µg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 170 µg/m³ <u>Efecte:</u> Local
trimetoxivinilsilan	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.63 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 0.63 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 0.91 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 6.8 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 27.6 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 54.4 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 73.6 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 0.1 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 0.6 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 4 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 4 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 5.36 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 26 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 130 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

26400 mg/m³

Efecte: Sistemic

PNEC-uri

Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice :  Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Protecția pielii

Protecția mâinilor :  Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Recomandat : 1 - 4 ore (timp de penetrare): mănuși din nitril; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 ore (timp de penetrare): Viton®/butil-cauciuc; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Protecția corpului : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie :  În cazul unei ventilații insuficiente se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației.

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică :  Lichid. [Pastă.]

Culoare :  Gri.

Miros : Caracteristică.

Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.

Solar-Flex

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.

Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere : Indisponibil.

Inflamabilitate : Indisponibil.

Limita inferioară și superioară de explozie : Indisponibil.

Punctul de aprindere : Recipient închis: Nu se aplică.

Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
trimetoxivinilsilan	224	435.2	ASTM E 659

Temperatura de descompunere : Indisponibil.

pH : Nu se aplică.

Vâscozitatea : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Nu se aplică.
Cinematică (40°C): Indisponibil.

Solubilitatea :
Indisponibil.

Solubilitate în apă : Nu se aplică.

Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow) : Nu se aplică.

Presiunea de vapori : Nu se aplică.

Densitatea relativă : Indisponibil.

Densitate : 1.53 g/cm³ [20°C (68°F)]

Densitatea de vapori relativă : Indisponibil.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive : Indisponibil.

Proprietăți oxidante : Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Miscibil cu apă : Nu.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : Nu există date specifice.

Solar-Flex

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută	
Denumire produs / ingrediente	Rezultat
 N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Șobolan - Orală - LD50 2413 mg/kg Efecte toxice: Comportamental - Tremor Gastrointestinal - Hipermotilitate, diaree Gastrointestinal - Alte modificări

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
 trimetoxivinilsilan	N/A	N/A	N/A	11	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	2413	N/A	N/A	N/A	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
 Oxid de titan	Oameni - Piele - Iritant ușor Durata tratamentului/expunerii: 72 ore Cantitatea/concentrația aplicată: 300 ug l
trimetoxivinilsilan	Iepure - Piele - Iritant ușor Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Iepure - Piele - Iritant ușor Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
 trimetoxivinilsilan	Iepure - Ochii - Iritant ușor Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Iepure - Ochii - Iritant puternic Cantitatea/concentrația aplicată: 15 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

S-a observat că pericolul carcinogen al acestui produs apare când pulberea respirabilă este inhalată în cantități care duc la afectarea semnificativă a mecanismelor de curățare a particulelor din plămâni.
Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii : Nu există date specifice.
- Inhalare : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea : Nu există date specifice.
- Ingerare : Nu există date specifice.

Solar-Flex

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.
Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.
Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Toxicitatea pentru reproducere : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.
Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Oxid de titan	Acut - LC50 - Apă de mare Pește - Mummichog - <i>Fundulus heteroclitus</i> >1000 mg/l [96 ore] <u>Efect</u> : Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Crustacee - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nou-născut <u>Vârstă</u> : <24 ore 3 mg/l [48 ore] <u>Efect</u> : Mortalitate
Concluzii / rezumat [Produs]	: Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.
Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

12.4 Mobilitate în sol

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
trimetoxivinilsilan	1.5	33.362
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	1.5	34.5002

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
oxid de titan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
trimetoxivinilsilan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Mobilitatea : Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
oxid de titan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
trimetoxivinilsilan	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
oxid de titan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
trimetoxivinilsilan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : ☒ Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
☒ Sac	15 01 02 ambalaje de materiale plastice
Cutie	15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
Cutie de metal	15 01 02 ambalaje de materiale plastice

- Precauții speciale** : ☒ A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#)

☒ Nici o substanță listată

[Microparticule de polimeri sintetici - desemnare 78](#)

Identitatea generică a polimerului (polimerilor) : ☒ Nu se aplică.

Procentul total de microparticule polimerice sintetice : ☒ Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(UE 2024/590\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

[Conținut VOC](#) : ☒ %

VOC (g/L) : ☒

[Reglementări internaționale](#)

[Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic](#)

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

Solar-Flex

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Lista de inventar

- Australia : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Canada : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- China : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Uniunea Economică Eurasiatică : **Inventarul Federației Ruse**: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Japonia : **Inventarul japonez (CSCL)**: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventarul japonez (ISHL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Noua Zeelandă : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Filipine : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Republica Coreeană : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Taiwan : **Toți** compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Tailanda : Nedeterminat.
- Turcia : **Toți** compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Statele Unite : Toate componentele sunt active sau exceptate.
- Vietnam : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

- Abrevieri și acronime** :
- ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
 - ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
 - TAE = Toxicitate Acută Estimată
 - B = Biocumulativ
 - FBC = Factor de Bioconcentrație
 - CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 - DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 - DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 - specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 - IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
 - IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
 - IMO = Organizația Maritimă Internațională
 - M = mobil
 - N/A = Indisponibil
 - P = Persistent
 - PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 - PMT = Persistent, mobil și toxic
 - PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 - RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
 - RRN = Număr Înregistrare REACH
 - SGG = Grup de segregare
 - T = Toxic
 - vB = Foarte Biocumulativ
 - vM = Foarte mobil
 - vP = Foarte Persistent
 - vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
 - vPvM = Foarte persistent și foarte mobil

Solar-Flex

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neclasificat.

Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Carc. 2	CANCERIGENITATE - Categoria 2
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Data tipăririi : 03/02/2026

Data emiterii/ Data revizuirii : 29/01/2026

Data punerii anterioare în circulație : 04/11/2025

Versiune : 3.5

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.