

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024 Versiune : 1

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

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

Cod produs : 000001188823

Alte moduri de identificare

00444767

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

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/  
amestecului chimic  
periculos : Produse antivegetative

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

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

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

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

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H331

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 1B, H360D

STOT RE 2, H373

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă iritarea pielii.  
Provoacă leziuni oculare grave.  
Toxic în caz de inhalare.  
Poate dăuna fătului.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.

Intervenție :

Colectați scurgerile de produs.

Depozitare :

Nu se aplică.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

Ingrediente periculoase :

piritionă de zinc  
4-bromo-2-(4-clorofenil)-5-(trifluorometil)-1H-pirol-3-carbonitril

Elemente suplimentare ale etichetei :

Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### 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.

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB** : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
piritonă de zinc	REACH #: 01-2119511196-46 CE: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 Index: 613-333-00-7	≥5.0 - <10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 221 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.14 mg/l M [Acut] = 1000 M [Cronic] = 10	[1]
4-bromo-2-(4-clorofenil)-5-(trifluorometil)-1H-pirol-3-carbonitril	CAS: 122454-29-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 1, H372 (sistemul nervos central (CNS)) (orală) STOT RE 2, H373 (inhalare) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 28.7 mg/kg ATE [Dermic] = 300 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.05 mg/l M [Acut] = 1000 M [Cronic] = 100	[1]

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	-	[1] [2]
--------	---	-------	---	---	---------

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 fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

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

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

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Contact cu ochii

: Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.  
În cazul contactului accidental cu ochii, evitați expunerea directă la soare sau la alte surse de lumină UV, deoarece pot rezulta iritații grave, inclusiv arsuri. Aceste reacții pot apărea cu întârziere - consultați medicul dacă, după contact, apar dureri, iritații sau vezicule.

##### Inhalare

: A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

##### Contact cu pielea

: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

##### Ingerare

: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

##### Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor

: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

**Inhalare** : Toxic în caz de inhalare.

**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.

**Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

##### Semne / simptome de supraexpunere

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de sulf  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metali

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- Precauții speciale 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. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- 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 pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. 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). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 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 utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. 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. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. 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 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. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 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.

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## 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

#### Măsurile de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### 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 păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. 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. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. 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)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
1-metoxi-2-propanol	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute. VLA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
toluen	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

### Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
xilen	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen]</b> VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020)</b> VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de săptămână.
toluen	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020)</b> VLBO: 3 mg/l, o-cresol [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb. VLBO: 2 g/l, acid hipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.

**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

Romanian (RO)

Romania

România

8/21



Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
xilen	DNEL	Termen lung Orală	5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
etilbenzen	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	442 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
1-metoxi-2-propanol	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen scurt Inhalare	884 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	33 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	78 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	183 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
piritionă de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	369 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
toluen	DNEL	Termen scurt Inhalare	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.01 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

[PNEC-uri](#)

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
1-metoxi-2-propanol	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	10 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	41.6 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	4.17 mg/kg	Echilibrul partiției
toluen	-	Sol	2.47 mg/kg	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### 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

- : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 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. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:
- Nerecomandat: mănuși din nitril  
Recomandat: butil-cauciuc, alcool polivinil (PVA), Viton®, neopren, cauciuc natural (latex)
- 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. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- 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** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- 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.

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## 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.
- Culoare** : Roșu maroniu.
- Miros** : Aromatic.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -94.9°C (-138.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: etilbenzen. Medie ponderală: -95.15°C (-139.3°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.48% Limita superioară: 13.74% (1-metoxi-propan-2-ol)
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 20°C
- Temperatura de autoaprindere** :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
1-metoxi-propan-2-ol	270	518	

- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- pH** : Nu se aplică. insolubil în apă.
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.

**Presiunea de vapori** :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C		Metodă	Presiunea vaporilor la 50 °C	
	mm Hg	kPa		mm Hg	kPa
etilbenzen	9.30076	1.2			

- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.8 în comparație cu acetat de butil
- Densitatea relativă** : 1.41
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.58 (Aer = 1)
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

#### Caracteristicile particulelor

Romanian (RO)

Romania

România

12/21

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## 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** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Dermică	lepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
1-metoxi-2-propanol	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	>7000 ppm	6 ore
piritionă de zinc	LD50 Dermică	lepure	13 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5.2 g/kg	-
4-bromo-2-(4-clorofenil)-5-(trifluorometil)-1H-pirol-3-carbonitril	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	0.14 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>2 g/kg	-
toluen	LD50 Orală	Șobolan	177 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	<0.25 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	520 la 750 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	28.7 mg/kg	-
toluen	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	49 g/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	8.39 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

#### Estimări de toxicitate acută

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	589 mg/kg
Dermică	4591.82 mg/kg
Inhalare (vapori)	50.72 mg/l
Inhalare (praf și abur)	0.78 mg/l

### Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen piritionă de zinc	Piele - Iritant moderat Ochii - Opacitatea corneei	lepure lepure	- 4	24 ore 500 mg 24 ore	- 24 ore

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

#### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	-	Efecte narcotice
toluen	Categoria 3	-	Efecte narcotice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive
piritionă de zinc	Categoria 1	-	-
4-bromo-2-(4-clorofenil)-5-(trifluorometil)-1H-pirol-3-carbonitril	Categoria 1	orală	sistemul nervos central (CNS)
toluen	Categoria 2	inhalare	-
	Categoria 2	-	-

### Pericol prin aspirare

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Toxic în caz de inhalare.  
**Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.  
**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea.  
**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

### 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** : Indisponibil.

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Generale** : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Toxicitatea pentru reproducere** : Poate dăuna fătului.
- Alte informații** : Indisponibil.

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

#### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
etilbenzen	Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce	Dafnie	48 ore
	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
1-metoxi-2-propanol	Acut LC50 23300 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 >4500 mg/l Apă dulce	Pește	96 ore
piritionă de zinc	Acut EC50 5.513 µg/l Apă de mare	Alge - <i>Nitzschia pungens</i>	96 ore
	Acut LC50 0.0082 mg/l	Dafnie	48 ore
	Cronic NOEC 1.889 µg/l Apă de mare	Alge - <i>Nitzschia pungens</i>	96 ore
4-bromo-2-(4-clorofenil)-5-(trifluorometil)-1H-pirol-3-carbonitril	Cronic NOEC 0.0027 mg/l	Dafnie	21 zile
	Acut EC50 0.012 mg/l	Alge	72 ore
	Acut LC50 0.0015 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 0.0013 mg/l	Pește	96 ore
	Acut NOEC 0.00073 mg/l	Alge	72 ore
	Cronic NOEC 0.0002 mg/l	Dafnie	21 zile
	Cronic NOEC 0.00017 mg/l	Pește	33 zile

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
etilbenzen	-	79 % - Rapid - 10 zile	-	-
piritionă de zinc	-	39 % - 28 zile	-	-



Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
piritonă de zinc	-	50%; < 28 zi/zile	Nu imediat
toluen	-	-	Rapid

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
xilen	3.12	7.4 la 18.5	Joasă
etilbenzen	3.6	79.43	Joasă
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Joasă
piritonă de zinc	0.9	0.9	Joasă
toluen	2.73	8.32	Joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

### 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

**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

[Catalogul european al deșeurilor \(EWC\)](#)

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### 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)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. 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	UN1992	UN1992	UN1992	UN1992
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, TOXIC, N.S.A. (xilen, piritionă de zinc)	LICHID INFLAMABIL, TOXIC, N.S.A. (xilen, piritionă de zinc)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (xylene, pyrithione zinc)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (xylene, pyrithione zinc)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(pyrithione zinc)	Not applicable.

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități  $\leq 5$  l sau  $\leq 5$  kg.

**Cod tunel** : (D/E)

**ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități  $\leq 5$  l sau  $\leq 5$  kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

**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** : Nu se aplică.

## 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

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Precursori explozivi** : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

**Categorie**

H2  
P5c  
E1

Reglementări naționale

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**Referințe** : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

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

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.

Cod : 000001188823

Data emiterii/Data revizuirii

: 21 Septembrie 2024

SIGMA NEXEON 710 REDBROWN

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360D	Poate dăuna fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 2
Acute Tox. 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 1B	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 1B
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 21 Septembrie 2024

Data punerii anterioare în circulație : Nu există validări anterioare

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.