

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

Versiune

: 1.04

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

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

Cod produs : 000001189467

#### Alte moduri de identificare

00446633; 00474039

### 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 : Acoperire.

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

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

PPG AC - France

Freitag

Immeuble Union Square

1, Rue de l'Union

CS10055

92565 RUEIL MALMAISON CEDEX

France

Tel : +33(0)1.57.61.03.20

Fax : +33(0)1.57.61.01.70

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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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 :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau 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. Evitați să 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, P261, P391, P501

Ingrediente periculoase :

Rășină epoxidică (700<MW<=1100)  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produși de reacție cu etilendiamină

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică.

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

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**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     |
|---------------------------------------|---|----------------|--|--|---------|
| o-xilen                               | REACH #: 01-2119485822-30<br>CE: 202-422-2<br>CAS: 95-47-6<br>Index: 601-022-00-9   | ≥10 - ≤17      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermic] = 1100 mg/kg<br>ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| bis(ortofosfat) de trizinc            | REACH #: 01-2119485044-40<br>CE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥5.0 - ≤10     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1                                 | [1]     |
| Rășină epoxidică (700<MW <=1100)      | CAS: 25036-25-3   | ≥5.0 - ≤10     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1]     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | REACH #: 01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%      | [1]     |
| butanonă                              | REACH #: 01-2119457290-43<br>CE: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Index: 606-002-00-3   | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2] |
| acetat de izobutil                    | CE: 203-745-1<br>CAS: 110-19-0<br>Index: 607-026-00-7                               | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| xilen                                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                        | ≤2.0           | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermic] = 1700 mg/kg<br>ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

|   |  |       |  |                                |     |
|---|--|-------|--|--------------------------------|-----|
| oxid de zinc  | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤0.30 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1 | [1] |
| Acid octadecanoic,<br>12-hidroxi-, produși de<br>reacție cu etilendiamină | REACH #:<br>01-2119979085-27<br>CE: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0                      | ≤0.30 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -                              | [1] |

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** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- 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. 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 o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### Semne / simptome de supraexpunere

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă
- 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: 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 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 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 fosfor  
oxid/oxizi metalic/metali

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- 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.

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 6: Măsurile 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. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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 îmbrăcăminte 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 medii 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.

## 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 siguranță

**Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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,

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. 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 îmbrăcăminte 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 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

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere   |
|-------------------------------|---|
| o-xilen                       | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen izomer mixt, pur] Este absorbit prin piele.</b><br>Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 100 ppm 15 minute.<br>VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 50 ppm 8 ore. |
| butanonă                      | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b><br>VLA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 200 ppm 8 ore.<br>Termen scurt: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 300 ppm 15 minute.   |
| acetat de izobutil            | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b><br>Termen scurt: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 150 ppm 15 minute.<br>VLA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.  |

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|       |  |
|-------|--|
| xilen | <p>VLA: 50 ppm 8 ore.<br/> <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen izomer mixt, pur] Este absorbit prin piele.</b><br/>                     Termen scurt: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minute.<br/>                     Termen scurt: 100 ppm 15 minute.<br/>                     VLA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.<br/>                     VLA: 50 ppm 8 ore.</p> |
|-------|--|

### Indici biologici de expunere

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere   |
|-------------------------------|--|
| o-xilen                       | <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen]</b><br/>                     VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.</p> |
| butanonă                      | <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020)</b><br/>                     VLBO: 2 mg/l, metileticetonă [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.</p>           |
| xilen                         | <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen]</b><br/>                     VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.</p> |

**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

| Denumire produs / ingrediente   | Tip  | Durata expunerii      | Valoare                 | Populația          | Efecte   |
|---------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| o-xilen                         | DNEL | Termen lung Orală     | 2.5 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    |
| bis(ortofosfat) de trizinc      | DNEL | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori          | Sistemic |
|                                 | DNEL | Termen lung Orală     | 0.83 mg/kg bw/zi        | Populație generală | Sistemic |
|                                 | DNEL | Termen lung Inhalare  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală | Sistemic |
|                                 | DNEL | Termen lung Inhalare  | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Muncitori          | Sistemic |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] | DNEL | Termen lung Dermică   | 83 mg/kg bw/zi          | Populație generală | Sistemic |
|                                 | DNEL | Termen lung Dermică   | 83 mg/kg bw/zi          | Muncitori          | Sistemic |
|                                 | DNEL | Termen lung Inhalare  | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |



Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|          |                    |                       |                         |                       |                    |          |
|----------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| propan   | DNEL               | Termen scurt Inhalare | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Dermică   | 8.33 mg/kg bw/zi        | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen scurt Dermică  | 8.33 mg/kg bw/zi        | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Dermică   | 3.571 mg/kg bw/zi       | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          |                    |                       |                         | [Consumatori]         |                    |          |
|          | DNEL               | Termen scurt Dermică  | 3.571 mg/kg bw/zi       | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          |                    |                       |                         | [Consumatori]         |                    |          |
|          | DNEL               | Termen lung Orală     | 0.75 mg/kg bw/zi        | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          |                    |                       |                         | [Consumatori]         |                    |          |
|          | DNEL               | Termen scurt Orală    | 0.75 mg/kg bw/zi        | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          |                    |                       |                         | [Consumatori]         |                    |          |
|          |                    | DNEL                  | Termen lung Dermică     | 89.3 μg/kg bw/zi      | Populație generală | Sistemic |
|          |                    | DNEL                  | Termen lung Orală       | 0.5 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|          |                    | DNEL                  | Termen lung Dermică     | 0.75 mg/kg bw/zi      | Muncitori          | Sistemic |
| butanonă | DNEL               | Termen lung Inhalare  | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Inhalare  | 4.93 mg/m <sup>3</sup>  | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Orală     | 31 mg/kg bw/zi          | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Inhalare  | 106 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Dermică   | 412 mg/kg bw/zi         | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen scurt Inhalare | 450 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală    | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Inhalare  | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen scurt Inhalare | 900 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | acetat de izobutil | DNEL                  | Termen lung Dermică     | 1161 mg/kg bw/zi      | Muncitori          | Sistemic |
|          |                    | DNEL                  | Termen scurt Inhalare   | 300 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Sistemic |
| DNEL     |                    | Termen scurt Orală    | 5 mg/kg bw/zi           | Populație generală    | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Orală     | 5 mg/kg bw/zi           | Populație generală    | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen scurt Dermică  | 5 mg/kg bw/zi           | Populație generală    | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Dermică   | 5 mg/kg bw/zi           | Populație generală    | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen scurt Dermică  | 10 mg/kg bw/zi          | Muncitori             | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Dermică   | 10 mg/kg bw/zi          | Muncitori             | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Inhalare  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>  | Populație generală    | Local              |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Inhalare  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>  | Populație generală    | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen scurt Inhalare | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală    | Local              |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Inhalare  | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Local              |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Inhalare  | 300 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen scurt Inhalare | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Local              |          |
| xilen    | DNEL               | Termen scurt Inhalare | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | DNEL               | Termen lung Orală     | 12.5 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              |          |
|          | DNEL               | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Sistemic           |          |
|          | oxid de zinc       | DNEL                  | Termen lung Inhalare    | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Local    |
|          |                    | DNEL                  | Termen lung Orală       | 0.83 mg/kg bw/zi      | Populație generală | Sistemic |
| DNEL     |                    | Termen lung Inhalare  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală    | Sistemic           |          |
| DNEL     |                    | Termen lung Inhalare  | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Muncitori             | Sistemic           |          |

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|   |      |                      |                         |                    |          |
|---|------|----------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| Acid octadecanoic,<br>12-hidroxi-, produși de<br>reacție cu etilendiamină | DNEL | Termen lung Dermică  | 83 mg/kg bw/zi          | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Dermică  | 83 mg/kg bw/zi          | Muncitori          | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.055 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Local    |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.308 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Local    |

### PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente         | Tip | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare          | Detalii despre metodă      |
|---------------------------------------|-----|---|------------------|----------------------------|
| o-xilen                               | -   | Apă dulce   | 0.25 mg/l        | -                          |
|                                       | -   | Sediment  | 14.33 mg/kg      | -                          |
|                                       | -   | Sol   | 2.41 mg/kg       | -                          |
|                                       | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 5 mg/l           | -                          |
| bis(ortofosfat) de trizinc            | -   | Apă dulce   | 20.6 µg/l        | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Apă de mare                                       | 6.1 µg/l         | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 100 µg/l         | Factori de evaluare        |
|                                       | -   | Sediment din apă dulce                            | 117.8 mg/kg dwt  | Sezitivitatea distribuției |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | -   | Sediment din apă de mare                          | 56.5 mg/kg dwt   | Echilibrul partiției       |
|                                       | -   | Sol   | 35.6 mg/kg dwt   | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Apă dulce   | 0.006 mg/l       | Factori de evaluare        |
|                                       | -   | Apă de mare                                       | 0.001 mg/l       | Factori de evaluare        |
|                                       | -   | Sediment din apă dulce                            | 0.996 mg/kg dwt  | Echilibrul partiției       |
|                                       | -   | Sediment din apă de mare                          | 0.1 mg/kg dwt    | Echilibrul partiției       |
|                                       | -   | Sol   | 0.196 mg/kg dwt  | Echilibrul partiției       |
|                                       | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 10 mg/l          | Factori de evaluare        |
| butanonă                              | -   | Efecte otrăvitoare secundare                      | 11 mg/kg         | Factori de evaluare        |
|                                       | -   | Apă dulce   | 55.8 mg/l        | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Apă de mare                                       | 55.8 mg/l        | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 709 mg/l         | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Sediment din apă dulce                            | 284.74 mg/kg dwt | Echilibrul partiției       |
|                                       | -   | Sediment din apă de mare                          | 284.7 mg/kg dwt  | Echilibrul partiției       |
| xilen                                 | -   | Sol   | 22.5 mg/kg dwt   | Echilibrul partiției       |
|                                       | -   | 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       | -                          |
|                                       | -   | Apă dulce   | 20.6 µg/l        | Sezitivitatea distribuției |
| oxid de zinc                          | -   | Apă de mare                                       | 6.1 µg/l         | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Sediment din apă dulce                            | 117 mg/kg dwt    | Sezitivitatea distribuției |
|                                       | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 52 µg/l          | Factori de evaluare        |
|                                       | -   | Sediment din apă de mare                          | 56.5 mg/kg dwt   | Factori de evaluare        |

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|  |   |     |                |                            |
|--|---|-----|----------------|----------------------------|
|  | - | Sol | 35.6 mg/kg dwt | Sezitivitatea distribuției |
|--|---|-----|----------------|----------------------------|

### 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. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. 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 speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

#### 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. 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

- : butil-cauciuc

##### 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 îmbrăcămintă 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.

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 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.

## 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** : Gri.
- Miros** : Aromatic. [Ridicată]
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 8 la 12°C (46.4 la 53.6°F)  
Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan. Medie ponderală: -36.67°C (-34°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: 1.8% Limita superioară: 11.5% (butanonă)
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 25°C
- Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului | °C  | °F    | Metodă |
|--------------------------|-----|-------|--------|
| butanonă                 | 404 | 759.2 |        |

- 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 (temperatura camerei): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Cinematică (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Vâscozitatea** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

| Mijloc   | Rezultat        |
|----------|-----------------|
| apă rece | Nu este solubil |

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

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Presiunea de vapori :

| Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 °C |      |        | Presiunea vaporilor la 50 °C |     |        |
|--------------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|                          | mm Hg                        | kPa  | Metodă | mm Hg                        | kPa | Metodă |
| butanonă                 | 78.7564                      | 10.5 |        |                              |     |        |

Viteza de evaporare : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.5 (izobutil acetat) Medie ponderală: 0.67 în comparație cu acetat de butil

Densitatea relativă : 1.7

Densitatea vaporilor : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 11.7 (Aer = 1) (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan). Medie ponderală: 4.83 (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

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 fosfor oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente                                       | Rezultat  | Specii                        | Doză  | Durata expunerii |
|---|---|-------------------------------|---|------------------|
| o-xilen   | LC50 Inhalare Vapori<br>LD50 Dermică<br>LD50 Orală            | Șobolan<br>lepure<br>Șobolan  | 27124 mg/m <sup>3</sup><br>12126 mg/kg<br>3523 mg/kg  | 4 ore<br>-<br>-  |
| bis(ortofosfat) de trizinc  | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri<br>LD50 Orală                 | Șobolan<br>Șobolan            | >5.7 mg/l<br>>5000 mg/kg                              | 4 ore<br>-       |
| Rășină epoxidică (700<MW<=1100)                                     | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                    | Șobolan<br>Șobolan            | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg                            | -<br>-           |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                               | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                    | lepure<br>Șobolan             | 23000 mg/kg<br>15000 mg/kg                            | -<br>-           |
| butanonă  | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                    | lepure<br>Șobolan             | 6480 mg/kg<br>2737 mg/kg                              | -<br>-           |
| acetat de izobutil  | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                    | lepure<br>Șobolan             | >17400 mg/kg<br>13400 mg/kg                           | -<br>-           |
| xilen   | LD50 Dermică<br>LD50 Orală                                    | lepure<br>Șobolan             | 1.7 g/kg<br>4.3 g/kg                                  | -<br>-           |
| oxid de zinc  | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri<br>LD50 Dermică<br>LD50 Orală | Șobolan<br>Șobolan<br>Șobolan | >5700 mg/m <sup>3</sup><br>>2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | 4 ore<br>-<br>-  |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produși de reacție cu etilendiamină | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri<br>LD50 Orală                 | Șobolan<br>Șobolan            | 5.05 mg/l<br>>2000 mg/kg                              | 4 ore<br>-       |

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

### Estimări de toxicitate acută

| Traseu                       | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|------------------------------|---|
| Dermică<br>Inhalare (vapori) | 6832.52 mg/kg<br>65.83 mg/l             |

### Iritatie/coroziune

| Denumire produs / ingrediente         | Rezultat                       | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------|------|------------------|------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | Ochii - Iritant ușor           | lepure | -    | 24 ore           | -          |
|                                       | Ochii - Înroșirea conjunctivei | lepure | 0.4  | 24 ore           | -          |
|                                       | Piele - Edem                   | lepure | 0.5  | 4 ore            | -          |
|                                       | Piele - Iritatie/Eczemă        | lepure | 0.8  | 4 ore            | -          |
|                                       | Piele - Iritant ușor           | lepure | -    | 4 ore            | -          |
| xilen                                 | Piele - Iritant moderat        | lepure | -    | 24 ore 500 mg    | -          |

### 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

| Denumire produs / ingrediente  | Calea de expunere | Specii                         | Rezultat                       |
|--|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan<br>Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produși de reacție cu etilendiamină | pielea<br>pielea  | Șoarece<br>Porcușor de Guineea | Sensibilizant<br>Sensibilizant |

### Concluzii / rezumat

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**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 | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă                 |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| o-xilen                       | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |
| butanonă                      | Categoria 3 | -                 | Efecte narcotice             |
| xilen                         | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                            |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| o-xilen                       | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| xilen                         | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

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

### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
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.

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**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.

#### Generale

: Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

#### 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.

#### 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            |
|---|---|--|-----------------------------|
| bis(ortofosfat) de trizinc  | Acut LC50 0.112 mg/l<br>Cronic NOEC 0.026 mg/l                                | Pește<br>Pește   | 96 ore<br>30 zile           |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan                               | Acut LC50 1.8 mg/l Apă dulce  | Dafnie - <i>daphnia magna</i>                                | 48 ore                      |
| oxid de zinc  | Cronic NOEC 0.3 mg/l<br>Acut EC50 0.17 mg/l<br>Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce | Dafnie<br>Alge<br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut | 21 zile<br>72 ore<br>48 ore |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produși de reacție cu etilendiamină | Cronic NOEC 0.017 mg/l Apă dulce<br>Acut EC50 >100 mg/l                       | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                | 72 ore                      |
|   | Acut EC50 >10 mg/l  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                                | 48 ore                      |
|   | Acut LC50 >10 mg/l  | Pește - <i>Oncorhynchus</i>                                  | 96 ore                      |



Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

mykiss

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

### 12.2 Persistență și degradabilitate

| Denumire produs / ingrediente  | Test   | Rezultat                                 | Doză   | Substanță inoculată |
|--|--|--|--------|---------------------|
| o-xilen<br>Acid octadecanoic,<br>12-hidroxi-, produși de<br>reacție cu etilendiamină | OECD 301F<br>301D Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | 94 % - Rapid - 28 zile<br>22 % - 28 zile | -<br>- | -                   |

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

| Denumire produs / ingrediente   | Medie de viață acvatică | Fotoliză         | Biodegradabilitate                      |
|---|-------------------------|------------------|---|
| o-xilen<br>bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan<br>xilen<br>Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produși de reacție<br>cu etilendiamină | -<br>-<br>-<br>-        | -<br>-<br>-<br>- | Rapid<br>Nu imediat<br>Rapid<br>Inerent |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potențial |
|--|--------------------|-------------|-----------|
| o-xilen  | 3.12               | 14.13       | Joasă     |
| butanonă   | 0.3                | -           | Joasă     |
| acetat de izobutil   | 2.3                | -           | Joasă     |
| xilen  | 3.12               | 7.4 la 18.5 | Joasă     |
| Acid octadecanoic, 12-hidroxi-, produși de reacție<br>cu etilendiamină | >5.86              | -           | Ridicat   |

### 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.

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## 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 deșuri 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.

**Deșuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

| Cod deșeu | Indicarea deșeurilor  |
|-----------|---|
| 08 01 11* | deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșuri 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.

## 14. Informații referitoare la transport

|  | ADR/RID | ADN     | IMDG   | IATA   |
|--|---------|---------|--------|--------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | UN1263  | UN1263  | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | VOPSELE | VOPSELE | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3       | 3       | 3      | 3      |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III     | III     | III    | III    |
|  |         |         |        |        |

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## 14. Informații referitoare la transport

| 14.5 Pericole pentru medii înconjurător | Da.           | Da.           | Yes.                           | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|--|
| Substanțe poluante marine               | Nu se aplică. | Nu se aplică. | (trizinc bis (orthophosphate)) | Not applicable.  |

### Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest lichid vâscos de clasă 3, care este totodată și periculos pentru mediu, nu face obiectul regulamentului dacă vine în ambalaje de 5 l, cu condiția ca ambalajele să corespundă prevederilor generale din 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8 conform 2.2.3.1.5.2.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Acest lichid vâscos de clasă 3, care este totodată și periculos pentru mediu, nu face obiectul regulamentului dacă vine în ambalaje de 5 l, cu condiția ca ambalajele să corespundă prevederilor generale din 4.1.1.1, 4.1.1.2 și 4.1.1.4 până la 4.1.1.8 conform 2.2.3.1.5.2.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.
- 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** : Nu se aplică.

**Precursori explozivi** : Nu se aplică.

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

**Directiva Seveso**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Criterii de pericol

#### Categorie

P5c  
E2

### Reglementări naționale

#### 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. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

### Textul complet al frazelor H abreviate

|      |   |
|------|---|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili.  |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili.   |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea.   |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.   |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                  |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.   |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.   |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                 |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                      |

Cod : 000001189467

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Aprilie 2024

FREITAPOX SR 215 EVO BASE GRIS METAL

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

|        |   |
|--------|---|
| H400   | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                           |
| H410   | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  |
| H411   | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.         |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.         |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2            |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3            |
| Asp. Tox. 1       | PERICOL PRIN ASPIRARE - 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  |
| Skin Irrit. 2     | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2  |
| 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 |

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 9 Aprilie 2024

Data punerii anterioare în circulație : 15 Martie 2024

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1.04

### 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.