

Nullifire
Smart Protection

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii· **1.1 Identificator de produs**· **Denumire comercială:** Nullifire FF197· **Nr. articol:** A-N-FF197· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de etanșare· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**· **Producător/furnizor:**

Tremco CPG Netherlands B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100

msds@tremcocpg.com

· **Informații asigurate de:**

Tremco CPG Germany GmbH

Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr

T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230

www.tremcocpg.eu, info-de@tremcocpg.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

În timpul orelor de: +49 (0) 9434 2080 th Orelor de afara: Vă rugăm să contactați de urgență dumneavoastră național.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

| | | |
|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Carc. 2 | H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| STOT SE 3 | H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| STOT RE 2 | H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31 **Smart Protection**



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 1)

· 2.2 Elemente de etichetare

· Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· Pictograme de pericol



GHS02 GHS07 GHS08

· Cuvânt de avertizare Pericol

· Conține:

difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi

· Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

· Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P284 În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

· Informații suplimentare:

EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

· feica.eu/PUinfo:



(Continuare pe pagina 3)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 2)

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| · Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin | | |
| CAS: 1244733-77-4 | tris (2-clor-1-metiletil) fosfat | Lista II |

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec activant cu gaz funcțional

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| · Componente periculoase: | | |
| CAS: 9016-87-9 Numărul CE: 618-498-9 | difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limite de concentrație specifice: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | 30-<50% |
| CAS: 26040-51-7 EINECS: 247-426-5 Reg.nr.: 01-2119974586-20-xxxx | bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate | 10-<20% |
| CAS: 1244733-77-4 Numărul CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | tris (2-clor-1-metiletil) fosfat Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<20% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | Dimetil eter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<5% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<5% |
| · SVHC | | |
| CAS: 26040-51-7 | bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate | |
| · Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16. În timp ce întărire următoarele substanțe sunt formate și eliberate printr-o reacție cu umiditatea atmosferică: | | |

(Continuare pe pagina 4)

Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

Dioxid de carbon

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:**

Persoanele contaminate trebuie îndepărtate din zona periculoasă și așezate în poziție culcat.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire: Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.**Indicații pentru medic:** Nu există alte informații relevante.**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Nociv în caz de inhalare.

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericole Nu există alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Monoxidul de carbon (CO)

Dioxid de carbon

Oxidul de azot (NO_x)

În anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urme de substanțe nocive cum ar fi:

Acidul cianhidric (HCN)

(Continuare pe pagina 5)

Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 4)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
A se evita contactul cu ochii și pielea.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
A se evita contactul cu ochii și pielea.
Nu se vor inhala vaporii.
Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.
A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

(Continuare pe pagina 6)

Nullifire
Smart Protection

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 5)

· Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu apa.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

· 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****· 8.1 Parametri de control****· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****CAS: 115-10-6 Dimetil eter**VLM Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm**CAS: 74-98-6 propan**VLM Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm**· Long term effects****CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi**

| | | |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | industrial | 0,05 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) |
| | consumator | 0,025 mg/m ³ (general public) (systemic and local effects) |

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clor-1-metiletil) fosfat

| | | |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------|
| Oral | consumator | 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Dermal | industrial | 2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | consumator | 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhalativ | industrial | 5,82 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumator | 1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

CAS: 115-10-6 Dimetil eter

| | | |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------|
| Inhalativ | industrial | 1.894 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumator | 471 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

· Short term effects**CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi**

| | | |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------|
| Oral | consumator | 20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Dermal | industrial | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects) |
| | consumator | 25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Inhalativ | industrial | 0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) |
| | consumator | 0,05 mg/m ³ (general public) (local effects) |

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 6)

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clor-1-metiletil) fosfat

| | | |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------|
| Dermal | industrial | 8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | consumator | 4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhalativ | industrial | 22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | consumator | 11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

· Valori PNEC**CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi**

| | |
|------|--------------------------------|
| PNEC | 1 mg/L (fresh water) |
| | 10 mg/L (intermittent release) |
| | 0,1 mg/L (salt water) |

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clor-1-metiletil) fosfat

| | |
|------|----------------------------------------|
| PNEC | 0,64 mg/L (fresh water) |
| | 0,064 mg/L (marine) |
| PNEC | 1,7 mg/kg dwt (soil) |
| | 1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water)) |

CAS: 115-10-6 Dimetil eter

| | |
|------|-------------------------------------|
| PNEC | 0,155 mg/L (fresh water) |
| | 160 mg/L (sewage treatment plant) |
| | 1,549 mg/L (intermittent release) |
| | 0,016 mg/L (salt water) |
| PNEC | 0,045 mg/kg (soil) |
| | 0,069 mg/kg (sediment (salt water)) |

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

· **Protecție respiratorie**

În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască de protecție cu un filtru de gaz adecvat (adică tip A1 conform standardului EN 14387).

(Continuare pe pagina 8)

Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 7)

· **Protecția mâinilor**

Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,4$ mm

Butil-cauciuc

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,7$ mm· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Pentru amestecul mai-jos menționatelor substanțe chimice trebuie ca timpul de penetrare să se ridice la cel puțin 480 minute (permeabilitate conform EN 16523-1:2015: nivelul 6).

· **Protejarea ochilor/feței**

Ochelari de protecție bine închiși.

· **Protecție corporală:**

Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Indicații generale**· **Culoare:**

conform denumirii produsului

· **Miros:**

caracteristic

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:**neaplicabil, aerosol
nedefinit· **Inflamabilitatea**

neaplicabil

· **Limita inferioară și superioară de explozie**· **inferioară:**

3,0 Vol %

· **superioară:**

18,6 Vol %

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 8)

| | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| · Punctul de inflamabilitate | -97 °C |
| · Temperatura de descompunere: | Nedefinit. |
| · pH | Nedefinit. |
| · Vâscozitatea: | |
| · Viscozitatea cinematică | Nedefinit. |
| · dinamică: | Nedefinit. |
| · Solubilitate | |
| · Apa: | insolubil |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nedefinit. |
| · Presiunea vaporilor la 20 °C | >0 hPa |
| · Densitatea și/sau densitatea relativă | |
| · Densitate la 20 °C: | 1,07 g/cm ³ |
| · Densitatea relativă: | Nedefinit. |
| · Densitatea vaporilor: | Nedefinit. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Alte informații | |
| · Aspect: | |
| · Formă: | Aerosol |
| · Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate | |
| · Temperatură de aprindere: | Produsul nu este autoinflamabil. |
| · Proprietăți explozive: | Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive. |
| · Nivelul solventului: | |
| · VOC (EU) | 183,1 g/l |
| · VOC (EC) | 17,12 % |
| · Viteza de evaporare | neaplicabil |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| · Informații cu privire la clasele de pericol fizic | |
| · Explozibili | nu apare |
| · Gaze inflamabile | nu apare |
| · Aerosoli | Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |
| · Gaze oxidante | nu apare |
| · Gaze sub presiune | nu apare |
| · Lichide inflamabile | nu apare |
| · Solide inflamabile | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri autoreactive | nu apare |
| · Lichide piroforice | nu apare |
| · Solide piroforice | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |

(Continuare pe pagina 10)

Nullifire
Smart Protection

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 9)

| | |
|------------------------------------|----------|
| · Lichide oxidante | nu apare |
| · Solide oxidante | nu apare |
| · Peroxizi organici | nu apare |
| · Corozive pentru metale | nu apare |
| · Explozivi desensibilizați | nu apare |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Pericol de incendiu.
Pericol de plesnire.
- **10.4 Condiții de evitat**
Apă/umiditate.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
Oxid de azot (NOx)
În anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urme de substanțe nocive cum ar fi:
Acid cianhidric (acid albastru)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută**
Nociv în caz de inhalare.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi

| | | |
|-----------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1,5 mg/L (rat) |

CAS: 26040-51-7 bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

| | | |
|--------|------|----------------------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >3.090 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 10)

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clor-1-metiletil) fosfat

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | >500 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

CAS: 115-10-6 Dimetil eter

| | | |
|-----------|----------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 308 mg/L (rat) |
|-----------|----------|----------------|

CAS: 74-98-6 propan

| | | |
|-----------|----------|--------------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 260.000 ppmV (rat) |
|-----------|----------|--------------------|

| | | |
|--|----------|-----------------------------|
| | LC50/4 h | 658 mg/m ³ (rat) |
|--|----------|-----------------------------|

- **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

- **Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Cancerigenitatea**

Susceptibil de a provoca cancer.

- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **11.2 Informații privind alte pericole**

- **Proprietăți de perturbator endocrin**

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clor-1-metiletil) fosfat

Lista II

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi

| | |
|----------|---------------------------------|
| LC0/96 h | >1.000 mg/L (brachydanio rerio) |
|----------|---------------------------------|

| | |
|-----------|-----------------------------|
| EC50/24 h | >1.000 mg/L (daphnia magna) |
|-----------|-----------------------------|

CAS: 1244733-77-4 tris (2-clor-1-metiletil) fosfat

| | |
|-----------|-------------------------------|
| LC50/96 h | 51 mg/L (pimephales promelas) |
|-----------|-------------------------------|

| | |
|-----------|--------------------------|
| EC50/48 h | 131 mg/L (daphnia magna) |
|-----------|--------------------------|

| | |
|-----------|--------------------------|
| EC50/96 h | 131 mg/L (daphnia magna) |
|-----------|--------------------------|

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 11)

- **Alte indicații:** Din punct de vedere biologic produsul nu este ușor biodegradabil .
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**
Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.
- **12.7 Alte efecte adverse**

· **Efecte toxice pentru mediu:****CAS: 9016-87-9 difenilmetandiizocianat, izomeri și omologi**

NOEC/21 d >10 mg/L (daphnia magna)

- **Alte indicații:**
Acest produs nu conține substanțe din anexa I la Directiva CE 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Recipientele goale trebuie să fie curate (fără reziduuri și umiditate, fragmentat cu atenție). Pachetele ar trebui să fie de preferință refolosite în conformitate cu reglementările locale / naționale. Container care nu pot fi curățate trebuie să fie destinate, în calitate de substanță, până la eliminare.
Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase |
| 08 05 01* | deșeuri de izocianați |
| HP3 | Inflamabile |
| HP4 | Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare |
| HP5 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare |
| HP7 | Cancerigene |
| HP13 | Sensibilizante |

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 12)

· **Ambalaje impure:**· **Recomandare:**

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.
Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**· **ADR**1950 AEROSOLI
1950 AEROSOLS· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**· **ADR**· **Clasa**

2 5F Gaze

· **Lista de pericol**

2.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

2.1 Gaze

· **Label**

2.1

· **14.4 Grupul de ambalare**· **ADR, IMDG, IATA**

nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**· **Marine Pollutant**

Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Gaze

· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): -**· **Nr. EMS:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS:

(Continuare pe pagina 14)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 13)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Segregation Code | Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI | neaplicabil |
| · Transport/alte informații: | |
| · ADR | |
| · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) | 1L |
| · Cantități exceptate (EQ) | Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată |
| · Categoria de transport: | 2 |
| · Codul de restricție pentru tuneluri: | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008
REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006
REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020
Listele de perturbatori endocrini I, II, III (www.edlists.org)
2001/118/CE în ceea ce privește lista de deșeuri
2008/98/CE privind deșeurile
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 15)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 14)

- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 56a, 74

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamente naționale:**

· **Indicații privind limitarea activității:**

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

· **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:** Nu există alte informații relevante.

· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

CAS: 26040-51-7 | bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

(Continuare pe pagina 16)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31



Tipărită la: 25.09.2023

data de actualizare: 25.09.2023

Numărul versiunii 11 (înlocuiește versiunea 10)

Denumire comercială: Nullifire FF197

(Continuare pe pagina 15)

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

· **Data versiunii anterioare:** 24.08.2021· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 10· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**