


**Ceramic Paint Protection**

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII**

- 1.1 Element de identificare a produsului:** Ceramic Paint Protection  
**Alte mijloace de identificare:**  
**UFI:** T4D6-517X-600C-KGU2
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Utilizări relevante: Agent de protecție împotriva coroziunii pentru vehicule; produse hidrofugante. Numai pentru uz utilizator profesional/utilizator industrial.  
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**  
GARDX INTERNATIONAL LTD  
LAKE HOUSE, 2 PORT WAY, PORT SOLENT,  
PO6 4TY PORTSMOUTH - UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 (0)1243 376426  
product@gardx.co.uk  
www.gardx.co.uk  
  
AUTOMOTOSOL S.R.O  
RYBNÁ 716/24  
PRAHA 1  
110 00  
CZECH REPUBLIC  
  
+420 222 703288
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** CNN: 1012486. For 24/7 multilingual advice for spill, leak, fire, exposure, or accident call chemtrec @ +442038850382.  
+402 212 106 282

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3, H412  
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318  
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226  
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B, H314  
Skin Sens. 1: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1, H317  
STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1 (Inhalare), H372
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Pericol
- 
- Fraze de pericol:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalare). Organele afectate: Sistem nervos central.
- Fraze de precauție:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P273: Evitați dispersarea în mediu.  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a feței.  
P301+P330+P331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.  
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.  
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

#### Substanțe care contribuie la clasificare

Hydrocarbons, C10-C13,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics, aromatics (2-25 %); Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3- (trietoxisilil) -1-propanam (CAS: 475645-84-2); 3-aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2)

#### 2.3 Alte pericole:

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament  
Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

#### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1 Substanțe:

Neaplicabil

#### 3.2 Amestecuri:

**Descrierea chimică:** Amestec de polimeri, agenți de dispersie și compuși organici

#### Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare                                                                            | Nume chimic/clasificare                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Concentrare |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: Neaplicabil<br>EC: 919-164-8<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119473977-17-XXXX | <b>Hydrocarbons, C10-C13,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics, aromatics (2-25 %)<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; STOT RE 1: H372; EUH066 - Pericol                                                                                                                | 75 - <100 % |
| CAS: 475645-84-2<br>EC: Neaplicabil<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil         | <b>Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3-(trietoxisilil) -1-propanam<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1B: H314; Water-react. 3: H261 - Pericol | 3 - <10 %   |
| CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4<br>Index: 612-108-00-0<br>REACH: 01-2119480479-24-XXXX   | <b>3-aminopropiltriethoxisilan<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Pericol                                                                                                                                                                      | 1 - <3 %    |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>Acetat de n-butil<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenție                                                                                                                                                                                                      | 1 - <3 %    |
| CAS: 302776-68-7<br>EC: 443-860-6<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-000018706-64-XXXX  | <b>2-(1-(dietilaminohidroxifenil)metanoi)benzoat de hexil<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                                                                                                         | 1 - <3 %    |
| CAS: 1793072-86-2<br>EC: 863-119-4<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil          | <b>Fluoropolimer<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată<br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 3: H331 - Pericol                                                                                                                                                                                                                             | <1 %        |

<sup>(1)</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12 și 16.

Estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (Continua)

| Identificare               | Toxicitate acută |                   | Gen     |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------|
|                            | LD50 orală       | 1491 mg/kg (ATEi) |         |
| 3-aminopropiltrietoxisilan | LD50 cutanată    | Nerelevant        | Șobolan |
| CAS: 919-30-2              | LC50 inhalăție   | Nerelevant        |         |
| EC: 213-048-4              |                  |                   |         |

#### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1 Măsuri de prim ajutor:

A se solicita imediat ajutor medical, arătând Fișa datelor de siguranță a acestui produs.

##### Prin inhalăție:

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

##### Prin contact cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

##### Prin contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu apă în abundență timp de cel puțin 15 minute. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

##### Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconștiente. Se va acorda imediat asistență medicală. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Mențineți victima în repaus.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

#### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

##### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

##### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

##### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

##### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Conține substanțe ce reacționează cu apa eliberând gaze extrem de inflamabile.

##### 5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

##### Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

#### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Ceramic Paint Protection**

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ (Continua)****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambiant.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

A NU SE ÎNDEPĂRTA PRODUSUL CU APA.

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenti combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:****A.- Precauții generale**

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

**B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.**

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracție localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) și a se ventila spațiile în momentul curățării. A se evita existența de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicând dacă este posibil, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenței unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductoare. A se evita proiecțiile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 2014/34/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiții și materii care trebuie evitate.

**C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.**

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

**D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu**

Datorită pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:****A.- Măsuri tehnice de depozitare**

Temperatură minimă: 4 °C

Temperatură maximă: 40 °C

**B.- Condiții generale de depozitare.**

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

##### 8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare                                                                           |                 | Valoare limita maxima |  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Poli (dimetilsiloxan), vâscozitate 350 cP (25°C)<br>CAS: 63148-62-9    EC: Neaplicabil | VLM (8 ore)     |                       |  | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | VLM (15 minute) |                       |  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4    EC: 204-658-1                                    | VLM (8 ore)     | 150 ppm               |  | 715 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | VLM (15 minute) | 200 ppm               |  | 950 mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL (Lucrătorilor):

| Identificare                                                                                  |          | Expunere scurtă       |                       | Expunere amplă        |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                               |          | Sistemică             | Locale                | Sistemică             | Locale                |
| 3-aminopropiltriethoxisilan<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4                                 | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant            |
|                                                                                               | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | 2 mg/kg               | Nerelevant            |
|                                                                                               | Inhalare | Nerelevant            | Nerelevant            | 14 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant            |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                           | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant            |
|                                                                                               | Cutanată | 11 mg/kg              | Nerelevant            | 11 mg/kg              | Nerelevant            |
|                                                                                               | Inhalare | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(1-(diethylaminohydroxyfenil)metanoil)benzoat de hexil<br>CAS: 302776-68-7<br>EC: 443-860-6 | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant            |
|                                                                                               | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | 2900 mg/kg            | Nerelevant            |
|                                                                                               | Inhalare | Nerelevant            | Nerelevant            | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant            |

##### DNEL (Populației):

| Identificare                                                  |          | Expunere scurtă       |                       | Expunere amplă         |                        |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                               |          | Sistemică             | Locale                | Sistemică              | Locale                 |
| 3-aminopropiltriethoxisilan<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4 | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | 1 mg/kg                | Nerelevant             |
|                                                               | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | 1 mg/kg                | Nerelevant             |
|                                                               | Inhalare | Nerelevant            | Nerelevant            | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant             |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1           | Orală    | 2 mg/kg               | Nerelevant            | 2 mg/kg                | Nerelevant             |
|                                                               | Cutanată | 6 mg/kg               | Nerelevant            | 6 mg/kg                | Nerelevant             |
|                                                               | Inhalare | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC:

| Identificare                                                                                  |              |            |                            |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|--------------|--|
| 3-aminopropiltriethoxisilan<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4                                 | STP          | 1,3 mg/L   | Apă proaspătă              | Nerelevant   |  |
|                                                                                               | Sol          | Nerelevant | Apă marine                 | Nerelevant   |  |
|                                                                                               | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) | Nerelevant   |  |
|                                                                                               | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | Nerelevant   |  |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                           | STP          | 35,6 mg/L  | Apă proaspătă              | 0,18 mg/L    |  |
|                                                                                               | Sol          | 0,09 mg/kg | Apă marine                 | 0,018 mg/L   |  |
|                                                                                               | Intermitentă | 0,36 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,981 mg/kg  |  |
|                                                                                               | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 0,098 mg/kg  |  |
| 2-(1-(diethylaminohydroxyfenil)metanoil)benzoat de hexil<br>CAS: 302776-68-7<br>EC: 443-860-6 | STP          | Nerelevant | Apă proaspătă              | Nerelevant   |  |
|                                                                                               | Sol          | 10 mg/kg   | Apă marine                 | Nerelevant   |  |
|                                                                                               | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,536 mg/kg  |  |
|                                                                                               | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 0,0536 mg/kg |  |

##### 8.2 Controlul ale expunerii:

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1



B.- Protecție respiratorie.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE





### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)



| Pictograma                                                                                                                       | PPE                                                                   | Marcă                                                                             | Standarde ECN       | Observații                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a căilor respiratorii | Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori (Tipul filtrului: A2, FFP2) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante. |

#### C.- Protecție specifică a mâinilor






| Pictograma                                                                                                            | PPE                                                                                                                                               | Marcă                                                                             | Standarde ECN                                                             | Observații                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat (Material: Nitril, Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,1 mm, Condiții de utilizare: Stropire)  |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Timpul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea. |
| <br>Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: Nitril, Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,1 mm, Condiții de utilizare: Normale) |  | EN ISO 21420:2020                                                         | Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare                                                                                                                                                          |

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.



#### D.- Protecție oculară și facială

| Pictograma                                                                                                           | PPE         | Marcă                                                                               | Standarde ECN                                                 | Observații                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Scut facial |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |

#### E.- Protecție corporală

| Pictograma                                                                                                                 | PPE                                                                                                    | Marcă                                                                               | Standarde ECN                                                                                                                                     | Observații                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a corpului    | Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                            | Îmbrăcăminte de serviciu                                                                               |  |                                                                                                                                                   | Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesioniști/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
| <br>Protecția obligatorie a picioarelor | Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic, cu proprietăți antistatice și rezistenți la căldură  |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare                                                                                                                                                                                                                                  |

#### F.- Măsură complementară de urgență

| Măsură de urgență                                                                                     | Standarde                                       | Măsură de urgență                                                                                       | Standarde                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Duș de urgență | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Spălare oculară | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Controlul expunerii mediului:

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Ceramic Paint Protection**

Data completării: 24.11.2022

Revizuire: 26.07.2023

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:****Aspectul fizic:**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Starea fizică 20 °C:             | Lichid       |
| Aspect:                          | Transparent  |
| Culoare:                         | Gălbui       |
| Miros:                           | Amoniacal    |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant * |

**Volatilitate:**

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | 189 °C               |
| Presiune de vapori 20 °C:                   | 54 Pa                |
| Presiune de vapori 50 °C:                   | 322,45 Pa (0,32 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C:                  | Nerelevant *         |

**Caracterizarea produsului:**

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Densitatea 20 °C:                              | 826,5 kg/m <sup>3</sup>   |
| Densitatea relativă 20 °C:                     | 0,817 - 0,837             |
| Vâscozitate dinamică 20 °C:                    | Nerelevant *              |
| Vâscozitate cinematică 20 °C:                  | Nerelevant *              |
| Vâscozitate cinematică 40 °C:                  | <20,49 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentrație:                                  | Nerelevant *              |
| pH:                                            | Nerelevant *              |
| Densitatea vaporilor 20 °C:                    | Nerelevant *              |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *              |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Nerelevant *              |
| Proprietate de solubilitate:                   | Insolubil în apă          |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *              |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:        | Nerelevant *              |

**Inflamabilitate:**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Temperatura de inflamabilitate:       | ~32 °C          |
| Inflamabilitatea (solid, gaz):        | Nerelevant *    |
| Temperatura de autoaprindere:         | 300 °C          |
| Limită inferioară de inflamabilitate: | Nu e disponibil |
| Limită superioară de inflamabilitate: | Nu e disponibil |

**Caracteristicile particulei:**

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Diametrul echivalent median: | Neaplicabil |
|------------------------------|-------------|

**9.2 Alte informații:****Informații cu privire la clasele de pericol fizic:**

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Proprietăți explozive:                                            | Nerelevant * |
| Proprietăți oxidante:                                             | Nerelevant * |
| Corozive pentru metale:                                           | Nerelevant * |
| Căldură de combustie:                                             | Nerelevant * |
| Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile: | Nerelevant * |

**Alte caracteristici de siguranță:**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
| Indice de refracție:          | Nerelevant * |

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022

Revizuire: 26.07.2023

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

##### 10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

##### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

##### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

##### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire          | Lumină solară               | Umiditate |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|
| Nu se aplică   | Nu se aplică     | Risc de aprindere. | A se evita contactul direct | Atenție   |

##### 10.5 Materiale incompatibile:

| Acizi                   | Apă     | Substanțe oxidante          | Materiale combustibile | Altele                                          |
|-------------------------|---------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| Evitați acizi puternici | Atenție | A se evita contactul direct | Nu se aplică           | A se evita substanțele alcaline sau bazele tari |

##### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

#### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

###### Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

###### A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Produs coroziv, ingerarea sa poate provoca arsuri prin distrugerea în profunzime a țesuturilor. Pentru mai multe informații privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.

###### B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: În caz de inhalare prelungită, produsul poate distruge țesuturile membranelor mucoase și căile respiratorii superioare.

###### C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Contactul acestui produs cu pielea distruge în profunzime țesuturile, provocând arsuri. Pentru mai multe informații privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

###### D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

###### E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

###### F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Inhalarea prelungită poate produce efecte grave asupra sănătății, incluzând moartea, tulburări funcționale grave sau schimbări morfologice de importanță toxicologică. Organele afectate: Sistem nervos central.

- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanțe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informații consultați capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afecțiuni pulmonare.

#### Alte informații:

Nerelevant

#### Informații toxicologice specifice ale produsului:

| Toxicitate acută |           | Gen |
|------------------|-----------|-----|
| LC50 inhalăție   | 20,1 mg/L |     |

#### Informație toxicologică specifică a substanțelor:

| Identificare                                                                                                                                                             | Toxicitate acută |                   | Gen     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------|
|                                                                                                                                                                          |                  |                   |         |
| 3-aminopropiltriethoxisilan<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4                                                                                                            | LD50 orală       | 1491 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|                                                                                                                                                                          | LD50 cutanată    | 4000 mg/kg        | Iepure  |
|                                                                                                                                                                          | LC50 inhalăție   | Nerelevant        |         |
| Hydrocarbons, C10-C13,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics, aromatics (2-25 %)<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: 919-164-8                                                           | LD50 orală       | 15000 mg/kg       | Șobolan |
|                                                                                                                                                                          | LD50 cutanată    | 3400 mg/kg        | Iepure  |
|                                                                                                                                                                          | LC50 inhalăție   | >13,1 mg/L (4 h)  | Șobolan |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                      | LD50 orală       | 12789 mg/kg       | Șobolan |
|                                                                                                                                                                          | LD50 cutanată    | 14112 mg/kg       | Iepure  |
|                                                                                                                                                                          | LC50 inhalăție   | 23,4 mg/L (4 h)   | Șobolan |
| Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3- (triethoxisilil) -1-propanam<br>CAS: 475645-84-2<br>EC: Neaplicabil | LD50 orală       | >301 mg/kg        | Șobolan |
|                                                                                                                                                                          | LD50 cutanată    | Nerelevant        |         |
|                                                                                                                                                                          | LC50 inhalăție   | Nerelevant        |         |
| Fluoropolimer~<br>CAS: 1793072-86-2<br>EC: 863-119-4                                                                                                                     | LD50 orală       | Nerelevant        |         |
|                                                                                                                                                                          | LD50 cutanată    | Nerelevant        |         |
|                                                                                                                                                                          | LC50 inhalăție   | 2,1 mg/L (4 h)    | Șobolan |

#### 11.2 Informații privind alte pericole:

##### Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

##### Alte informații

Nerelevant

#### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 12.1 Toxicitate:

##### Toxicitate acută:

| Identificare                                                                                                   | Concentrație |                       | Specie | Gen       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|-----------|
|                                                                                                                |              |                       |        |           |
| Hydrocarbons, C10-C13,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics, aromatics (2-25 %)<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: 919-164-8 | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |        | Pește     |
|                                                                                                                | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |        | Crustaceu |
|                                                                                                                | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |        | Algă      |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

| Identificare                                                                                                                                                            | Concentrație |                       | Specie                  | Gen       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3- (trietoxisilil) -1-propanam<br>CAS: 475645-84-2<br>EC: Neaplicabil | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Pește     |
|                                                                                                                                                                         | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Crustaceu |
|                                                                                                                                                                         | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Algă      |
| 3-aminopropiltriethoxisilan<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4                                                                                                           | LC50         | 934 mg/L (96 h)       | Danio rerio             | Pește     |
|                                                                                                                                                                         | EC50         | 331 mg/L (48 h)       | N/A                     | Crustaceu |
|                                                                                                                                                                         | EC50         | 603 mg/L (72 h)       | Desmodesmus subspicatus | Algă      |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                                     | LC50         | Nerelevant            |                         |           |
|                                                                                                                                                                         | EC50         | Nerelevant            |                         |           |
|                                                                                                                                                                         | EC50         | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Algă      |

#### Toxicitate cronică:

| Identificare                                     | Concentrație |            | Specie        | Gen       |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-----------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC         | Nerelevant |               |           |
|                                                  | NOEC         | 23,2 mg/L  | Daphnia magna | Crustaceu |

#### 12.2 Persistență și degradabilitate:

##### Informații specifice substanței:

| Identificare                                                  | Degradabilitate |            | Biodegradabilitate |            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------|
|                                                               |                 |            |                    |            |
| 3-aminopropiltriethoxisilan<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4 | CBO5            | Nerelevant | Concentrație       | Nerelevant |
|                                                               | CCO             | Nerelevant | Perioada           | 28 zile    |
|                                                               | CBO5/CCO        | Nerelevant | % biodegradabil    | 67 %       |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1           | CBO5            | Nerelevant | Concentrație       | Nerelevant |
|                                                               | CCO             | Nerelevant | Perioada           | 5 zile     |
|                                                               | CBO5/CCO        | Nerelevant | % biodegradabil    | 84 %       |

#### 12.3 Potențial de bioacumulare:

##### Informații specifice substanței:

| Identificare                                        | Potențial de bioacumulare |      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|------|
|                                                     |                           |      |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                       | 4    |
|                                                     | Log POW                   | 1,78 |
|                                                     | Potențial                 | Jos  |

#### 12.4 Mobilitate în sol:

| Identificare                                        | Absorbție/desorbție    |                      | Volatilitate  |            |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|------------|
|                                                     |                        |                      |               |            |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                    | Nerelevant           | Henry         | Nerelevant |
|                                                     | Concluzie              | Nerelevant           | Solului uscat | Nerelevant |
|                                                     | Tensiunea superficială | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Solului umed  | Nerelevant |

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

#### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

#### 12.7 Alte efecte adverse:

Nedescrie

#### SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

##### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

Nerelevant

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Ceramic Paint Protection**

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2023 (Directivă 94/55/CE):



|                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | UN2920                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | LICHID COROSIV, INFLAMABIL, N.S.A. (Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3-(trietoxisilil) -1-propanam; Acetat de n-butil) |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | 8                                                                                                                                                                                       |
| Etichete:                                                                     | 8, 3                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>                                                  | II                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                              | Nu                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |                                                                                                                                                                                         |
| Prevederi speciale:                                                           | 274                                                                                                                                                                                     |
| Cod de restricții în tuneluri:                                                | D/E                                                                                                                                                                                     |
| Proprietățile fizice și chimice:                                              | A se vedea secțiunea 9                                                                                                                                                                  |
| Cantități limitate:                                                           | 1 L                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant                                                                                                                                                                              |

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 40-20:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### Ceramic Paint Protection

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

#### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)



|             |                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | UN2920                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.2</b> | <b>Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | LICHID COROSIV, INFLAMABIL, N.S.A. (Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3-(trietoxisilil) -1-propanam; Acetat de n-butil) |
| <b>14.3</b> | <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | 8                                                                                                                                                                                       |
|             | Etichete:                                                                | 8, 3                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.4</b> | <b>Grup de ambalaj:</b>                                                  | II                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.5</b> | <b>Poluează mediul acvatic marin:</b>                                    | Nu                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.6</b> | <b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |                                                                                                                                                                                         |
|             | Prevederi speciale:                                                      | 274                                                                                                                                                                                     |
|             | Coduri EmS:                                                              | F-E, S-C                                                                                                                                                                                |
|             | Proprietățile fizice și chimice:                                         | A se vedea secțiunea 9                                                                                                                                                                  |
|             | Cantități limitate:                                                      | 1 L                                                                                                                                                                                     |
|             | Clasă de separare:                                                       | Nerelevant                                                                                                                                                                              |
| <b>14.7</b> | <b>Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant                                                                                                                                                                              |

#### Transportul aerian de mărfuri periculoase:

In aplicarea IATA/ICAO 2023:



|             |                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                          | UN2920                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.2</b> | <b>Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                           | LICHID COROSIV, INFLAMABIL, N.S.A. (Ciclosilazani, di-Me, Me hidrogen, polimeri cu di-Me, Me hidrogen silazani, produse de reacție cu 3-(trietoxisilil) -1-propanam; Acetat de n-butil) |
| <b>14.3</b> | <b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                      | 8                                                                                                                                                                                       |
|             | Etichete:                                                                | 8, 3                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.4</b> | <b>Grup de ambalaj:</b>                                                  | II                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.5</b> | <b>Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                              | Nu                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.6</b> | <b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>                             |                                                                                                                                                                                         |
|             | Proprietățile fizice și chimice:                                         | A se vedea secțiunea 9                                                                                                                                                                  |
| <b>14.7</b> | <b>Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:</b> | Nerelevant                                                                                                                                                                              |

#### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

##### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

##### Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc.):

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

##### Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Ceramic Paint Protection**

Data completării: 24.11.2022      Revizuire: 26.07.2023      Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare  
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006  
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Legea aplicabilă:**

Aceasta fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

**Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:**

Nerelevant

**Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:**

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalatie). Organele afectate: Sistem nervos central.

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H226: Lichid și vapori inflamabili.

**Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Ceramic Paint Protection**

Data completării: 24.11.2022

Revizuire: 26.07.2023

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

Acute Tox. 3: H331 - Toxic în caz de inhalare.  
Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 4: H413 - Poate fi nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalată).  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Water-react. 3: H261 - În contact cu apa degajă gaze inflamabile.

**Procedură de clasificare:**

Skin Corr. 1B: Metodă de calcul  
Eye Dam. 1: Metodă de calcul  
Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul  
Skin Sens. 1: Metodă de calcul  
STOT RE 1: Metodă de calcul  
Asp. Tox. 1: Metodă de calcul  
Flam. Liq. 3: Metodă de calcul (2.6.4.3.)

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
CCO: consumul chimic de oxigen  
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
BCF: factorul de bioconcentrare  
LD50: doza letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația eficace 50  
Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă  
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
DNEL: Nivel calculat fara efect  
PNEC: Concentrație preconizată fara efect  
UFI: identificator unic de formulă  
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

**ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE**

Data completării: 24.11.2022

Revizuire: 26.07.2023

Versiune: 3 (înlocuiește pe 2)

Pagina 14/14