



## FIȘĂ DATE SIGURANȚĂ:

### TAC / RE-TAC 2014

Data revizuire: miercuri, 16 septembrie, 2020

S93.864

## 1 SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei:

### 1.1 Identificarea produsului:

TAC 2014

UFI: /

### 1.2 Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări recomandate: /

Concentrație în folosire: /

### 1.3 Detalii ale producătorului fișei de siguranță:

#### GHIAANT AEROSOLS NV

Industrieweg 7 B2340 Beerse

Telefon: 014615460 — Fax: 014617525

E-mail: philip.nolten@ghiant.be — Website: <http://www.ghiant.com/>

**Distribuitor:** Lucas impex srl E-mail: [office@lucas-impex.ro](mailto:office@lucas-impex.ro)

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

Oficiului de Informații despre Toxicologie 0040 21 318 36 06

(luni - vineri între orele 8:00 - 15:00, ora locală)

## 2 SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor:

### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului:

Clasificarea substanței sau amestecului în acord cu reglementările (EU) 1272/2008:

**H222 Aerosol inflamabil 1 H229 H315 Iritant piele 2 H336 STOT SE 3 H411 Cronic acvatic 2**

### 2.2 Elemente etichetare:

Pictograme:



Cuvinte avertisment:

## Pericol

### Fraze pericol:

|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>H222 Aerosol inflamabil 1:</b> | Aerosol extrem de inflamabil.                            |
| <b>H229:</b>                      | Tub sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.      |
| <b>H315 Iritant piele 2:</b>      | Cauzează iritația pielii.                                |
| <b>H336 STOT SE 3:</b>            | Poate cauza amețelă sau somnolență.                      |
| <b>H411 Cronic acvatic 2:</b>     | Toxic pentru viața subacvatică cu efecte de termen lung. |

### Fraze de precauție:

|                   |                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P210:</b>      | Păstrează departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei și flacără deschisă și alte surse de aprinde. Nu se fumează. |
| <b>P251:</b>      | Nu găuri sau arde, chiar și după utilizare. Do not pierce or burn, even after use.                                      |
| <b>P273:</b>      | Evită aruncarea în mediul înconjurător.                                                                                 |
| <b>P362+P364:</b> | Îndepărtează hainele contaminate și spal-o înainte de reutilizare.                                                      |
| <b>P403+P233:</b> | Depozitează într-un loc bine ventilat. Ține tubul bine închis.                                                          |
| <b>P410+P412:</b> | Protejează de razele de lumină. Nu expune la temperaturi peste 50°C.                                                    |

### Conține:

Hidrocarburi, C6 iso-alkanes <5% n-hexane    Pentane

## 2.3 Alte pericole:

Nu sunt

## 3 SECȚIUNEA : Compoziția/ informații despre ingrediente

|                                           |        |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentane                                   | ≤ 40 % | CAS număr: 109-66-0 EINECS: 203-692-4<br>REACH Registration number: 01-2119459286-30<br><br>CLP Classification: <b>EUH066<br/>H224 Flam. Liq. 1<br/>H304 Asp. Tox. 1<br/>H336 STOT SE 3<br/>H411 Aquatic Chronic 2</b>    |
| Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane | ≤ 30 % | CAS number:<br>EINECS: 931-254-9<br>REACH Registration number: 01-2119484651-34<br>CLP Classification: <b>H225 Flam. Liq. 2<br/>H304 Asp. Tox. 1<br/>H315 Skin Irrit. 2<br/>H336 STOT SE 3<br/>H411 Aquatic Chronic 2</b> |
| n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)          | ≤ 30 % | CAS number: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>REACH Registration number: Annex V<br>CLP Classification: <b>H220 Flam. Gas 1</b>                                                                                            |
| Propane                                   | ≤ 20 % | CAS number: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>REACH Registration number: Annex V<br>CLP Classification: <b>H220 Flam. Gas 1</b>                                                                                             |

|                     |       |                            |                                                                                                |
|---------------------|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyl ethyl ketone | ≤ 4 % | CAS number:                | 78-93-3                                                                                        |
|                     |       | EINECS:                    | 201-159-0                                                                                      |
|                     |       | REACH Registration number: | 01-2119457290-43                                                                               |
|                     |       | CLP Classification:        | <b>EUH066</b><br><b>H225 Flam. Liq. 2</b><br><b>H319 Eye Irrit. 2</b><br><b>H336 STOT SE 3</b> |

Pentru textul integral al frazelor H menționat în aceasta secțiune, vezi secțiunea 16:

## 4 SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Cere mereu sfatul medicului cât mai curând posibil întrucât ar putea apărea probleme serioase sau continue.

|                           |                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact cu pielea:</b> | Îndepărtează hainele contaminate, spală pielea cu apă din abundență, dacă este necesar cere sfatul medicului. |
| <b>Contact cu ochii:</b>  | Clătește foarte bine cu apă (lentilele de contact se îndepărtează dacă este ușor), apoi consultă medicul.     |
| <b>Ingestie:</b>          | Curăță gura, nu indu voma, mergi la spital imediat.                                                           |
| <b>Inhalare:</b>          | Așează-te în poziție verticală, la aer curat, odihnește-te și mergi la spital.                                |

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

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Contact cu pielea:</b> | Roșeață, durere                                       |
| <b>Contact cu ochii:</b>  | Roșeață, durere, vedere încețoșată                    |
| <b>Ingestie:</b>          | Diaree, durere de cap, crampe abdominale, somnolență, |
| <b>Inhalare:</b>          | vomă, tuse, durere gât, respirație îngreunată         |

### 4.3 Indicații pentru consult medical și tratament special: Nu sunt

## 5 SECȚIUNEA 5: Măsuri anti-incendiu

### 5.1 Substanțe pentru stingere incendiu:

CO<sub>2</sub>, spumă, pulbere, apă pulverizată

### 5.2 Pericole speciale: Ne există

### 5.3 Recomandări pentru pompieri:

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| <b>Substanțe de evitat la stingere incendiu:</b> | Nu sunt |
|--------------------------------------------------|---------|

## 6 SECȚIUNEA 6: Măsuri de degajare accidentală:

### 6.1 Măsuri privind personalul, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Nu păși sau atinge substanțele degajate și evită inhalarea gazului, fumurilor, prafului și a vaporilor stând în direcția acestora. Îndepărtează hainele și echipamentul de protecție contaminate și aruncă-l în spații sigure.

### 6.2 Precauții privind mediul înconjurător:

Nu permite scurgerea în canale sau ape deschise.

### 6.3 Metode și material pentru strângere și curățare:

Substanțele degajate se depozitează în containere potrivite. Dacă este posibil, îndepărtează materialul absorbant.

### 6.4 Reference to other sections:

Pentru informații suplimentare, vezi secțiunea 8 și 13.

## 7 SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare:

### 7.1 Precauții privind manipularea în siguranță:

Manipulează cu atenție și evită scurgerea.

### 7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv incompatibilități:

Se păstrează într-un recipient sigilat, într-o încăpere ventilată, fără condiții de îngheț.

### 7.3 Utilizări specifice:

/

## 8 SECȚIUNEA 8: Măsurile de control/ protecția personalului:

### 8.1 Parametri de control:

Enumerarea ingredientelor periculoase din secțiunea 3, dintre care valoarea TLV este cunoscută

n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3) 2,370 mg/m<sup>3</sup>, Propane 1,800 mg/m<sup>3</sup>, Pentane 1,796 mg/m<sup>3</sup>, Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane 903 mg/m<sup>3</sup>, Methyl ethyl ketone 600 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Măsurile de control expunere:

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protecție inhalare</b>    | Dacă este cazul, se folosește mască pentru purificarea aerului în caz de accidente respiratorii.                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Protecție piele</b>       | Manipulare cu manusi nitril (EN 374). Prag timp: >480' Grosime material: 0,35 mm. A se verifica cu atenție mănușile înainte de utilizare. Îndepărtează mănușile cu atenție, fără atingerea exteriorului. Producătorul mănușilor trebuie consultat cu privire la stabilitatea acestora la masa de lucru specifică. Măinile se spală și se usucă. |  |
| <b>Protecție ochi:</b>       | A se ține la îndemână o sticlă pentru clătirea ochilor. Ochelari de protecție bine etanșați. A se purta mască și costum de protecție în cazul problemelor excepționale.                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Alte forme protecție:</b> | A se purta echipament impermeabil. Tipul de echipament de protecție depinde de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase în cauză.                                                                                                                                                                                                    |  |

## 9 SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice:

### 9.1 Informații de bază privind proprietățile fizice și chimice:

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <b>Punct/Interval de topire:</b>  | /              |
| <b>Punct/Interval de fierbere</b> | -42 °C — 80 °C |
| <b>pH:</b>                        | /              |
| <b>pH 1% diluție apă:</b>         | /              |
| <b>Presiune vapori / 20°C:</b>    | 853 000 Pa     |

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Densitate vapori:                      | Nu se aplică         |
| Densitate relativă, 20°C:              | 0.7900 kg/l          |
| Aspect, 20°C:                          | Lichid               |
| Punct de aprindere:                    | /                    |
| Inflamabilitate (solid, gaz):          | Nu se aplică         |
| Temperatură auto-aprindere:            | /                    |
| Limită max inflamabilitate, (Vol %):   | 7.800 %              |
| Limită min inflamabilitate, (Vol %):   | 1.300 %              |
| Proprietăți explozibile                | Nu se aplică         |
| Proprietăți oxidare:                   | Nu se aplică         |
| Temperatură descompunere:              | /                    |
| Solubilitate în apă:                   | Nu este solubil      |
| Coefficient partitie: n-octanol/water: | Nu se aplică         |
| Miros:                                 | Caracteristic        |
| Prag miros:                            | Not applicable       |
| Vâscozitate dinamică, 20°C:            | 1 mPa.s              |
| Vâscozitate kinematică, 40°C:          | 1 mm <sup>2</sup> /s |
| Rată evaporare (n-BuAc = 1):           | 12.000               |

## 9.2 Alte informații:

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Compuși organici volatili (VOC): | 93.40 %     |
| Compuși organici volatili (VOC): | 656.882 g/l |
| Test combustie susținută:        | /           |

## 10 SECȚIUNEA 10: Stabilitate și stabilitate:

### 10.1 Reactivitate:

Stabil în condiții normale.

### 10.2 Stabilitate chimică:

Temperaturi extrem de ridicate sau scăzute.

### 10.3 Posibilitate reacții periculoase:

Nu

### 10.4 Condiții de evitat:

Protejează de razele de soare și evitarea expunerii la temperaturi peste + 50°C.

### 10.5 Materiale incompatibile:

A se ține departe de surse de foc

### 10.6 Descompure în produși periculoase:

Folosit în condițiile recomandate, nu se prevede descompunerea în produși periculoși

## 11 SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice:

### 11.1 Informații cu privire la efectele toxicologice:

**H315 Iritant piele 2:** Cauzează iritația pielii.

**H336 STOT SE 3:** Poate cauza amețeală și somnolență.

**Toxicitate acută calculată, ATE oral:** /

**Toxicitate acută calculată,** /

**ATE dermă:**

|                                           |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentane                                   | LD50 oral, rat: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, Inhalation, rat, 4h: $\geq 50$ mg/l |
| Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane | LD50 oral, rat: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, Inhalation, rat, 4h: $\geq 50$ mg/l |
| n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)          | LD50 oral, rat: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, Inhalation, rat, 4h: $\geq 50$ mg/l |
| Propane                                   | LD50 oral, rat: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, Inhalation, rat, 4h: $\geq 50$ mg/l |
| Methyl ethyl ketone                       | LD50 oral, rat: 2 737 mg/kg<br>LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, Inhalation, rat, 4h: $\geq 50$ mg/l         |

## 12 SECȚIUNEA 12: Informații ecologice:

### 12.1 Toxicitate:

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentane                                   | LC50 (Fish): 4.26 mg/L (96h)<br>EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L (48h)<br>EC50 (Algae): 10.7 mg/L (72h)<br>NOEC (Algae): 7.51 mg/L (72h)                                                                        |
| Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane | LC50 (Fish): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss)<br>EC50 (Daphnia): 2.7 mg/L<br>EC50 (Algae): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>NOEC (Algae): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Methyl ethyl ketone                       | LC50 (Fish): 2993 mg/L (96h)<br>NOEC (Fish): 1170 mg/L (96h)<br>EC50 (Daphnia): 308 mg/L (48h)<br>NOEC (Daphnia): 68 mg/L (48h)<br>EC50 (Algae): 2029 mg/L (96h)                                        |

### 12.2 Persistență și degradabilitate:

Nu există date suplimentare

### 12.3 Potențial bioacumulativ:

|                                           | Date adiționale: |
|-------------------------------------------|------------------|
| Hydrocarbons, C6 iso-alkanes <5% n-hexane | Log Pow: 3,6     |
| n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)          | log Pow: 2,890   |
| Methyl ethyl ketone                       | Log Pow: 0.3     |

#### 12.4 Mobilitate în sol:

**Pericole mediu acvatic, WGK (AwSV): 2**

**Solubilitate în apă:** Nu este solubil

#### 12.5 Rezultate PBT și vPvB evaluare:

Nu sunt informații disponibile

#### 12.6 Alte efecte adverse:

Nu sunt informații disponibile

### 13 SECȚIUNEA 13: Recomandări debarasare:

#### 13.1 Metode debarasare:

Nu este permisă debarasarea în rețeaua de canalizare.

### 14 SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul:

#### 14.1 Număr UN:

1950

#### 14.2 Nume UN pentru transport: UN

1950 Aerosoli, inflamabil, 5F, (D)

#### 14.3 Clasă de pericol transport:

**Clasă(e):** 5F

**Număr identificare pericol:** Nu se aplică

#### 14.4 Grup ambalare:

Nu se aplică

#### 14.5 Pericole mediu:

Periculos pentru mediul înconjurător

#### 14.6 Precauții pentru utilizator:

**Caracteristici pericol:**

**Îndrumări adiționale:**

Risc de incendiu. Risc de explozie. Recipientul poate să explodeze atunci când este încălzit.



## 15 SECȚIUNEA 15: Informații reglementări:

### 15.1 Reglementări privind siguranța, sănătatea și protecția mediului/legislație specifică pentru amestecul de substanțe:

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Clasă pericole apă, WGK (AwSV):</b>        | 2                            |
| <b>Compuși organici volatili (VOC):</b>       | 93.400 %                     |
| <b>Compuși organici volatili (VOC):</b>       | 656.882 g/l                  |
| <b>Compoziție reglementată (EC 648/2004):</b> | Aliphatic hydrocarbons > 30% |

### 15.2 Evaluare siguranță chimică:

Nu există date

## 16 SECȚIUNEA 16: Alte informații:

### Legendă abrevieri utilizate în fișa de siguranță:

|                |                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR:</b>    | Acordul european privind transportul rutier al substanțelor periculoase |
| <b>ATE:</b>    | Estimare toxicitate acută                                               |
| <b>BCF:</b>    | Factor Bioconcentrație                                                  |
| <b>CAS:</b>    | Serviciu abstracte chimice                                              |
| <b>CLP:</b>    | Clasificare, etichetare și ambalarea chimicalelor                       |
| <b>EINECS:</b> | Inventarul european al substanțelor chimice comercializate              |
| <b>LC50:</b>   | median Lethal Concentration for 50% of subjects                         |
| <b>LD50:</b>   | median Lethal Dose for 50% of subjects                                  |
| <b>Nr.:</b>    | Număr                                                                   |
| <b>PTB:</b>    | Persistent, Toxic, Bioaccumulative                                      |
| <b>TLV:</b>    | Threshold Limit Value                                                   |
| <b>UFI:</b>    | Unique Formula Identifier                                               |
| <b>vPvB:</b>   | Foarte persistent și foarte bio-acumulativ                              |
| <b>WGK:</b>    | Clasa pericol acvatic                                                   |
| <b>WGK 1:</b>  | Ușor periculos pentru apă                                               |
| <b>WGK 2:</b>  | Periculos pentru apă                                                    |
| <b>WGK 3:</b>  | Extrem de periculos pentru apă                                          |

### Legendă fraze H de la H Phrases used in the safety data sheet:

|                                |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>EUH066:</b>                 | Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.        |
| <b>H222 Flam. Aerosol 1:</b>   | Aerosol extrem de inflamabil.                                      |
| <b>H225 Flam. Liq. 2:</b>      | Lichid sau vapori extrem de inflamabile.                           |
| <b>H304 Asp. Tox. 1:</b>       | Poate fi fatal dacă se înghite sau pătrunde pe căile respiratorii. |
| <b>H319 Irritant ochi 2:</b>   | Cauzează iritarea serioasă a ochiului.                             |
| <b>H411 Aquatic Chronic 2:</b> | Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.              |

### CLP Metodă de calculare:

Metodă calcul

### Motive revizuire, schimbări ale următoarelor secțiuni:

Secțiunile: 9.1, 9.2



**SDS Număr referință fisă de siguranță:**

ECM-107536,00

*Această fisă de siguranță a fost compusată în acord cu anexa II/A a reglementărilor EU numărul 2015/830. Clasificarea a fost calculată în acord cu reglementările europene 1272/2008 cu amendamentele sale. A fost întocmită cu cea mai mare atenție. Totuși, nu putem accepta responsabilitatea pentru daunele, de orice fel, care ar putea fi cauzate de utilizarea datelor acestea sau a produsului în cauză. Dacă utilizatorul folosește aceste informații în pregătirea unui experiment sau a unei noi aplicații, trebuie să creeze un studiu individual privind sustenabilitatea materialului.*