

## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

### SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Identificator de produs

Numele produsului : SIL-FREE JET

Codul produsului : 03208

UFI : AS30-30M9-400K-9ETR

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

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

Personalitate Juridica : PRESI S.A.S.

Adresa : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefon : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax: +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +33 (0)1.45.42.59.59.

Societate/Organism : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Gazul propulsor este luat în considerare la determinarea clasificării amestecului pentru sănătate și mediu.

#### 2.2. Elemente de etichetare

Amestecul se utilizează sub formă de aerosol.

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS09



GHS02



GHS07

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 927-510-4

BENZINĂ NAFTA UȘOARĂ (PETROL), HIDROTRATATĂ

Fraze de pericol :

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

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

P211

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

**SIL-FREE JET - 03208**

P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
Fraze de precauție - Depozitare : P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 oC/122 oF.
Fraze de precauție - Eliminare : P501	Arunca conținutul/recipientul într-o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aplicabile și pe baza caracteristicilor produsului la momentul eliminării

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe  $\geq 0,1\%$  cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

**SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2. Amestecuri**

**Compoziția :**

identificare	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33  BENZINĂ NAFTA UȘOARĂ (PETROL), HIDROTRATATĂ	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		25 $\leq$ x % < 50
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTANE	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220	[1] [7]	0 $\leq$ x % < 100
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	0 $\leq$ x % < 100

**Limite de concentrație specifice:**

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTANE		inhalare: ATE = 658 mg/l (gaz)

**Informații despre componenți. :**

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

[7] Gaz propulsor

**SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

Schimbați hainele și încălțăminte murdare de produs. Nu puneți niciodată cărpe contaminate cu produsul.



**SIL-FREE JET - 03208**

---

#### **4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

##### **In caz de expunere prin inhalare :**

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Daca respiratia este neregulata sau oprita, practicati respiratia artificiala si chemati un medic.

În caz de inhalare a vaporilor pulverizați, consultați imediat un medic și arătați-i ambalajul sau eticheta.

##### **In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Spalati din abundenta cu apa curata timp de 15 minute mentinând pleoapele îndepărtate.

Scoateți lentilele de contact.

##### **In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

Dezbracati hainele impregnate si spalati cu grija pielea cu apa si sapun sau utilizati un agent de curatare cunoscut.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

##### **In caz de înghitire :**

Nu dati nimic de absorbit pe cale bucala.

În caz de înghitire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Chemati imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

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

Amețeală

Degerături

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

Tratați simptomatic contactați un medic

---

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

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extincatoare convin pentru focuri mici.

Utilizați jet de apă pulverizată pentru a proteja personalul și pentru a răci recipientele aflate în pericol.

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Raciti ambalajele din apropierea flacarilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

##### **Mijloace de stingere adecvate**

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă

- pulberi polivalente A, B, C

- pulberi B, C

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Combateți focarele majore cu spumă rezistentă la alcool sau cu apă pulverizată care conține surfactant.

Impiedicați apa rezultată din lupta contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

##### **Mijloace de stingere neadecvate**

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

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

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)



**SIL-FREE JET - 03208**

---

Recipientele închise ermetic pot exploda când sunt încălzite la temperaturi ridicate

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Cei ce vor interveni vor fi echipați cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

Este posibilă eliberarea de fumuri toxice. Folosiți un sistem respirator

Apa de stins contaminată trebuie colectată separat.

---

**SECȚIUNEA 6 : Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Nu atingeți recipientele deteriorate în care materialul s-a vărsat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

**Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor**

Având în vedere solvenții organici conținuți în amestec, eliminați sursele de igniție și ventilați încăperile.

Evitați să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Dacă cantitățile răspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteți să intervină decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

**Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Inconjurați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

Dacă produsul contaminează pânzele freatice, râuri sau canalizări, preveniți autoritățile competente după procedurile regulamentare.

Amplasați butoaie în vederea eliminării deșeurilor recuperate conform reglementărilor în vigoare (a se vedea secțiunea 13).

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

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

Se absoarbe cu o substanță care leagă lichidul (nisip, diatomit, liant de acid, liant universal).

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

**SECȚIUNEA 7 : Manipulare și depozitare**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de a o reutiliza.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra într-o zonă unde se servește masa.

Respectați regulile generale privind lucrul cu uleiuri minerale și substanțe chimice.

Evitați plasarea la lumina zilei.

**Prevenirea incendiilor :**

Manipulați în zone bine aerisite.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi la nivelul solului și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul.

Împiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Nu vaporizați către o flacăra sau un corp incandescent.

Nu gauriți sau ardeți chiar după folosire.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flăcără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flacăra deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

**SIL-FREE JET - 03208**

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

**Echipamente si proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Nu respirati aerosolii.

Atunci când personalul trebuie sa lucreze în cabina de vopsire, pentru o aplicatie cu pistolul sau nu, ventilatia risca sa fie insuficienta în toate cazurile pentru a stapânii particolele si vaporii de solventi.

In acest caz este recomandat ca personalul sa poarte masti cu aport de aer comprimat în timpul oparatiilor de aplicare cu pistolul, si aceasta pâna când concentratia de particule si în vaporii de solventi scade sub limitele de expunere.

Evitati inhalarea vaporilor. Efectuati într-un aparat închis toate operatiile industriale posibile.

Prevedeti o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemeni o ventilatie generala a incaperilor.

Prevedeti in egala masura aparate de protectie respiratorie pentru anumite lucrari de scurta durata, cu caracter exceptional, sau pentru interventii de urgenta.

In toate cazurile, captati emisiile la sursa.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grija si pastrate în pozitie verticala.

**Echipamente si proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

Nu deschideti niciodata ambalajele prin presare.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Depozitare**

Pastrati recipientul bine închis, într-un loc uscat si bine ventilat.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumati.

Tineti îndapartat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa.

Solul încaperilor va fi impermeabil si va forma o chiuveta de retentie pentru ca în caz de varsare accidentala, lichidul sa nu poata sa se raspândeasca în afara.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare si a nu-l expune la o temperatura superioara de 50°C.

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECTIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ**

**8.1. Parametri de control**

**Valori limită de expunere profesională :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
106-97-8	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Depășire	Observații
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/ml		4(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/ml		4(II)

- Canada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
106-97-8	800 ppm				
74-98-6	1.000 ppm				

- Canada / Québec (Regulamentul privind sănătatea și securitatea în muncă) :

**SIL-FREE JET - 03208**

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>				

- Franța (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Note :	Nr. TMP :
106-97-8	800	1900	-	-	-	-

- Japonia (JSOH, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
106-97-8	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>				

- Elveția (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	3200 ppm 7600 mg/m <sup>3</sup>		
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	4000 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		

- SUA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>				

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
74-98-6	778 ppm 1400 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>			

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### - Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

#### - Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

- PVA (Alcool polivinilic)

Evitați contactul lung și repetat cu pielea.



**SIL-FREE JET - 03208**

**- Protecția corpului**

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de pulverizare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică împotriva penetrării lichidelor pulverizate (tip 4) în conformitate cu norma EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

**- Protecția respiratorie**

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Tip de mască FFP :

Purtați o semimască filtrantă împotriva aerosolilor, de unică folosință, în conformitate cu norma EN149/A1.

Clasa :

- FFP1

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

Filtru de particule în conformitate cu norma EN143 :

- P1 (Alb)

**SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Starea fizică**

Stare Fizică : Lichid Fluid.  
Aerosolii.

**Culoare**

Culoare : Incolor

**Miros**

Prag olfactiv : neprecizat.

**Punct de fuziune**

Punct/interval de topire : neprecizat.

**Punct de congelare**

Punct/interval de congelare : neprecizat.

**Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

Punct/interval de fierbere : 77°C

**Inflamabilitatea**

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

**Limita inferioară și superioară de explozie**

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : neprecizat.

**Punctul de inflamabilitate**

Interval de Punct de Aprindere : neimplicat.

**Temperatura de autoaprindere**

Temperatura de autoinflamare : neprecizată.

**Temperatura de descompunere**

Punct/interval de descompunere : 200 °C.



**SIL-FREE JET - 03208**

---

**pH**

pH : neimplicata.  
PH în soluție apoasă neprecizat.

**Viscozitatea cinematică**

Vâscozitate : neprecizat.

**Solubilitate**

Hidrosolubilitate : Insolubil.  
Liposolubilitate : neprecizat.

**Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Coefficient de distribuție: n-octanol/apă : neprecizat.

**Presiunea vaporilor**

Presiune de vapori (50°C) : neimplicata.

**Densitatea și/sau densitatea relativă**

Densitate : < 1

**Densitatea relativă a vaporilor**

Densitate vapori : neprecizat.

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Aerosoli**

Căldura chimică de combustie :  $\geq 30$  kJ/g.

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

**SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

**10.4. Condiții de evitat**

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- încălzirea
- căldura

**10.5. Materiale incompatibile**

Țineți la distanță de :

- acizi tari
- baze tari
- materii comburante

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Descompunerea termică sau arderea poate elibera alte gaze sau vapori toxici.





**SIL-FREE JET - 03208**

**SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

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

Expunerea la vaporii solvenților din acest amestec, peste limitele de expunere indicate, poate duce la efecte nefaste pentru sănătate, cum sunt iritarea mucoaselor și a sistemului respirator, afectarea rinichilor, ficatului și sistemului nervos central.

Simptomele se vor produce printre altele sub forma de cefalee, amețeli, oboseala, astenie musculară, și în cazuri extreme, pierdere de cunoștință.

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Contactele prelungite sau repetate cu amestecul pot îndepărta grăsimea naturală a pielii și provoca, în acest fel, dermatite nealergice de contact și o absorbție prin epidermă.

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

Efecte narcotice se pot manifesta, cum sunt somnolența, narcoza, scăderea vigilenței, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare sau amețea.

De asemenea, se pot manifesta sub formă de dureri de cap violente sau de greață și pot provoca tulburări de judecată, amețeli, iritabilitate, oboseală sau tulburări de memorie.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Prin inhalare (Gaz) :

LC50 > 200000 ppm

Specia : sobolan

BUTANE (CAS: 106-97-8)

Prin inhalare (Gaz) :

LC50 = 658 mg/l

Specia : sobolan

**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

BENZINĂ NAFTA UȘOARĂ (PETROL), HIDROTRATATĂ (CAS: 64742-49-0)

Efect observat : Overall irritation score

Specia : iepure

**Mutagenicitate pe celulele germinale :**

BENZINĂ NAFTA UȘOARĂ (PETROL), HIDROTRATATĂ (CAS: 64742-49-0)

Niciun efect mutagen.

**11.1.2. Amestec**

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

**11.2. Informații privind alte pericole**

**SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

Toxic pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitată.

**12.1. Toxicitate**

**12.1.1. Substanțe**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Toxicitate pentru pești :

LC50 > 1000 mg/l

Durata expunerii : 96 h

**12.1.2. Amestecuri**

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

**SIL-FREE JET - 03208**

---

**12.2. Persistența și degradabilitate**

**12.2.1. Substanțe**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

BENZINĂ NAFTA UȘOARĂ (PETROL), HIDROTRATATĂ (CAS: 64742-49-0)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

**12.3.1. Substanțe**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Coeficient de repartiție octanol/apă :

log K<sub>ow</sub> = 2.36

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

---

**SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

**Deseuri :**

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, printr-o unitate sau o firmă de reciclare autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul inconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**Codurile deșeurilor (Directiva 2014/955/EC, Directiva 2008/98/EEC relative la deșeurile periculoase) :**

16 05 04 \* gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

---

**SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1950=AEROSOLI inflamabili

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



2.1

#### 14.4. Grupul de ambalare

-

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Material periculos pentru mediu :



#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Clasa	2°Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

Poluant marin (IMDG 3.1.2.9):(benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată)

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă nicio dată.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

##### Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

##### Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

##### Restricții aplicate în temeiul titlului VIII din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.



**SIL-FREE JET - 03208**

**Precursori explozivi:**

Amestecul nu conține nicio substanță care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

**Dispozitii particulare :**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

**Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Abrevieri și acronime :**

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

UFI : Identificator unic de formulă.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS07 : semnul exclamării

GHS09 : mediu

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.