

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023

Versiune: 1.4.0

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

### 1.1. Identificator de produs

Marca: MRN501

#### Numărul de articol

Numărul de articol	Trebuie introdusă descrierea
003481000015	

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

Utilizări recomandate: Agent de eliberare.

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

#### Furnizor

Companie: Mouldpro ApS  
Adresa: Baltorpbakken 10  
Cod poștal: 2750  
Oraș: Ballerup  
Țară: DANEMARCA  
Email: sales@mouldpro.com  
Tel: +45 70 20 31 31  
Pagină de start: www.mouldpro.com

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

021 210 62 82 sau 021 210 61 83 (Toxapel).

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP-clasificare: Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229

Efecte nocive deosebit de grave: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023  
Versiune: 1.4.0

## 2.2. Elemente de etichetare

### Pictogramă



**Cuvânt de avertizare:** Pericol

### Fraze de pericol

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

### Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
P410+412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

## 2.3. Alte pericole

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.  
Proprietăți de perturbator endocrin: Necunoscut.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Substanță	Nr. CAS/ Nr. CE/ REACH număr de înregistrare	Concentrare	Notă	CLP-clasificare
Gazele petroliere lichefiate (cu <0,1% 1,3-butadienă)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru toate informațiile cu privire la fazele H / EUH.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare:** Ieșiți la aer proaspăt.  
**Ingerare:** Clătiți bine gura și beți 1-2 pahare cu apă în înghițituri mici.  
**Contact cu pielea:** Îndepărtați hainele contaminate. Spălați pielea cu apă.  
**Contact cu ochii:** Clătiți cu apă (de preferat folosind un dispozitiv de spălare a ochilor) până când iritarea scade în intensitate. Adresați-vă medicului dacă simptomele persistă.  
**Arsuri:** Clătiți cu apă până când încetează durerea. Îndepărtați hainele care nu sunt lipite de piele - apelați la consult medical/transport la spital. Dacă este posibil, continuați să clătiți până când obțineți îngrijire medicală.  
**General:** Când obțineți consult medical, prezentați fișa tehnică de securitate sau eticheta.

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

Poate cauza ușoare iritații ale ochilor și pielii. Inhalarea substanței pulverizate a produsului poate irita căile respiratorii superioare.

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023

Versiune: 1.4.0

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

Tratați simptomele. Nu este necesar niciun tratament imediat special.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Stingeți focul cu pudră, spumă sau vapori de apă. Utilizați apă sau vapori de apă pentru a răci materialul care nu a luat foc.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Nu utilizați direct apă deoarece ar putea extinde focul.

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

În caz de incendiu poate genera fum nociv care conține monoxid de carbon. ATENȚIE! Containerele cu aerosoli pot exploda. Temperatura ridicată poate cauza o creștere a presiunii în ambalaj, existând risc de explozie.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Mutați containerele din zona periculoasă dacă nu este riscant. Evitați inhalarea de vapori și gaze arse - ieșiți la aer curat. Purtați aparat de protecție a respirației izolat, autonom cu mănuși rezistente la substanțe chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:** Stați contra vântului/păstrați distanța față de sursă. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Utilizați instrumente ce nu produc scântei și echipamente rezistente la explozii. Asigurați ventilație adecvată. Interzis fumatul și focul direct.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Se recomandă îmbrăcăminte de protecție obișnuită echivalentă cu EN 469.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea în mediu.

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

Ștergeți picăturile și petele cu o cârpă.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție.  
Vezi secțiunea 13 pentru instrucțiuni cu privire la evacuarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Interzis fumatul și focul direct. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Utilizați instrumente ce nu produc scântei și echipamente rezistente la explozii. Este necesară existența apei curgătoare și a dispozitivelor de spălare a ochilor.

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

Depozitați în siguranță, nu lăsați la îndemâna copiilor și nici în apropierea alimentelor umane sau animale, a medicamentelor, etc. Container presurizat: Protejați împotriva razelor solare și nu expuneți la temperaturi mai mari de 50°C. Depozitați într-o zonă uscată, răcoroasă, bine ventilată. A nu se depozita cu următoarele: Oxidant.

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

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023  
Versiune: 1.4.0

Fără utilizări speciale în afară de cele precizate la punctul 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire substanță	Perioada de timp	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibra/3cm	Comentarii	Observații
propan	MPT (8 ore)	778	1400			
propan	Termen scurt (15 min)	1000	1800			
Uleiuri minerale	MPT (8 ore)		5		Limita de expunere pentru: Uleiuri minerale	
Uleiuri minerale	Termen scurt (15 min)		10		Limita de expunere pentru: Uleiuri minerale	

MPT (8 ore) = Masurate sau calculate in raport cu o perioada de referinta de opt ore ca medie ponderata in timp (MPT)

Termen scurt (15 min) = Nivel de expunere pe termen scurt. Valoarea-limita peste care nu trebuie sa existe o expunere si care se raporteaza la o perioada de cincisprezece minute, cu exceptia cazului in care se prevede altfel

**Metode de măsurare:** Respectarea limitelor de expunere ocupațională menționate poate fi verificată prin măsurători de igienă ocupațională

**Bază legală:** Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă (Anexa nr 1 la Hotărârea Guvernului nr 1218/2006).

### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare:** A se purta echipamentul personal de protecție indicat mai jos.

**Echipament individual de protecție oculară/facială:** Nu este necesar.

**Echipament individual de protecție a pielii:** Nu este necesar.

**Personal protective equipment, hand protection:** Se recomandă mănuși din plastic sau cauciuc.

**Echipament individual de protecție respiratorie:** Utilizare redusă (volum mic, expunere redusă (mai puțin de 10 minute)) Nu este necesar.  
Utilizare medie (volum mediu, expunere medie (1 - 2 ore)) Utilizați masca completă pentru față cu dispozitiv pentru aer proaspăt.  
Utilizare extensivă (volum mare, expunere îndelungată (mai mult de 2 ore)) Utilizați masca completă pentru față cu dispozitiv pentru aer proaspăt.  
Protecția respiratorie trebuie să fie conformă cu unul dintre următoarele standarde: EN 136/140/145.

**Controlul expunerii mediului:** A se asigura conformitatea cu reglementările locale privind emisiile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023

Versiune: 1.4.0

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

Parametru	Valoare/unitate
Stare	Aerosol
Agenți coloranți, coloranți	Date indisponibile
Miros	Caracteristic
Solubilitate în apă	Date indisponibile

Parametru	Valoare/unitate	Observații
Pragul de acceptare a mirosului	Date indisponibile	
Punctul de topire/punctul de înghețare	Date indisponibile	
Punctul de înghețare	Date indisponibile	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-40 - -2 °C	(LPG)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Date indisponibile	
Limite de inflamabilitate	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Limitele de explozie	Date indisponibile	
Punct de aprindere	-104 °C	(LPG)
Temperatura de autoaprindere	365 °C	(LPG)
Temperatura de descompunere	Date indisponibile	
pH (soluție pentru utilizare)	Date indisponibile	
pH (concentrat)	Date indisponibile	
Viscozitatea cinematică	Date indisponibile	
Regulatori de viscozitate	Date indisponibile	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Date indisponibile	
Presiunea de vapori	590 - 1760 kPa	(LPG)
Densitate	Date indisponibile	
Densitate relativă	Date indisponibile	
Densitatea vaporilor	Date indisponibile	
Densitatea relativă (aer saturat)	Date indisponibile	
Caracteristici particulare	Date indisponibile	

## 9.2. Alte informații

Alte informații: Nici una.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reacționează cu următoarele: Oxidanți.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil dacă este utilizat conform indicațiilor furnizorului.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăștia de-a lungul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozive în combinație cu aerul.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea și contactul cu surse de aprindere. Evitați lumina directă a soarelui Evitați temperaturile >50°C.

### 10.5. Materiale incompatibile

Oxidant.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023  
Versiune: 1.4.0

Produsul se descompune în caz de incendiu sau când este încălzit la temperaturi ridicate și se pot degaja gaze inflamabile și toxice.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

<b>Toxicitate acută - orală:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare. Ingerarea poate cauza disconfort.
<b>Toxicitate acută - dermică:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Toxicitate acută - inhalare:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Corodarea/iritarea pielii:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Mutagenicitatea celulelor embrionare:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Proprietăți cancerigene:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Toxicitate pentru reproducere:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>O singură expunere STOT:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Expunere STOT repetată:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.
<b>Pericol prin aspirare:</b>	Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

### 11.2. Informații privind alte pericole

<b>Proprietăți de perturbator endocrin:</b>	Necunoscut.
<b>Alte efecte toxicologice:</b>	Necunoscut.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date de testare.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date de testare.

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date de testare.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023  
Versiune: 1.4.0

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Necunoscut.

## 12.7. Alte efecte adverse

Necunoscut.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evitați eliberarea în mediu.

Nu aruncați pulverizatoarele de aerosoli la gunoi, chiar dacă sunt goale. Pulverizatoarele trebuie trimise la facilitatea municipală pentru deșeuri chimice.

**Categorie de deșeuri:** Cod EWC: Depinde de domeniul de afaceri și utilizare, de exemplu Pulverizator cu aerosoli: cod EWC: 16 05 04 butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase. Cârpe pentru curățare cu solvenți organici: cod EWC: 15 02 02 absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1950	14.4. Grupul de ambalare:	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLI	14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul nu trebuie să fie etichetat drept pericol pentru mediu (simbol: pește și arbore).
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1		
Etichete de pericol:	2.1		
Număr de identificare a tipului de pericol:		Cod de restricționare în tuneluri:	D

### Inland water ways transport (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1950	14.4. Grupul de ambalare:	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS	14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul nu trebuie să fie etichetat drept pericol pentru mediu (simbol: pește și arbore).
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1		
Etichete de pericol:	2.1		
Transportul în nave cisternă:			

### Transport maritim (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1950	14.4. Grupul de ambalare:	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS	14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul nu este poluant marin (MP - Marine Pollutant).
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1	Substanță periculoasă pentru mediu:	

# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023

Versiune: 1.4.0

**Etichete de pericol:** 2.1  
**EmS:** F-D, S-U  
**Grup de compatibilitate al codului IMDG:** - Nici una -

## Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
**Etichete de pericol:** 2.1  
**14.4. Grupul de ambalare:**  
**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:** Produsul nu trebuie să fie etichetat drept pericol pentru mediu (simbol: pește și arbore).

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una.

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

Nu este cazul.

## 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

**Prevederi speciale:** O grijă specială trebuie acordată angajaților sub vârsta de 18 ani. Tinerii sub vârsta de 18 ani nu pot efectua nici un fel de muncă care provoacă o expunere dăunătoare la acest produs.  
DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso), P3a AEROSOLI INFLAMABILI: Coloana 2: 150 (net) t, Coloana 3: 500 (net) t.

Reglementat prin:  
Directiva a Consiliului (CE) privind protecția tinerilor la locul de muncă.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

**Alte informații:** Evaluarea chimică de securitate nu a fost efectuată

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Version history and indication of changes

Versiune	Revizuire	Competent	S-au operat modificări în următoarele secțiuni
1.4.0	29.08.2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,16

**Explicații abrevieri:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Alte informații:** Prezenta fișă tehnică de securitate a fost elaborată și este valabilă numai pentru acest produs. Aceasta se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe informațiile despre produs oferite de furnizor la momentul elaborării. Fișa tehnică de securitate este conformă cu legislația în vigoare privind elaborarea fișelor tehnice de securitate în temeiul Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat ulterior.

**Consiliere de formare:** Este necesară cunoașterea prealabilă temeinică a acestei fișe tehnice de securitate.



# Fișă tehnică de securitate

MRN501

Înlocuiește: 10.02.2022

Revizuire: 29.08.2023

Versiune: 1.4.0

**Metodă de clasificare:** Calculare pe baza pericolelor componentelor cunoscute.

## Fraze de pericol

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H280 Conține un gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire.

## Întocmit de

Companie: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresa: Oldenborggade 25-31  
Cod poștal: 7000  
Oraș: Fredericia  
țară: DANEMARCA  
Email: infohse@bureauveritas.com  
Tel: +45 77 31 10 00  
Pagină de start: www.bureauveritas.dk

**țară:** RO