

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: MRN501FG

#### Číslo artiklu

Číslo artiklu	Popis
003481000014	

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Separační prostředek.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Společnost/podnik: Mouldpro ApS  
Adresa: Baltorpbakken 10  
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 2750  
City: Ballerup  
Krajina: DÁNSKO  
Email: sales@mouldpro.com  
Telefon: +45 70 20 31 31  
Domovská stránka: www.mouldpro.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

## 2.2. Prvky označení

### Piktogramy



**Signální slovo:** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

## 2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní). Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
Ropné plyny, zkapalněné (s <0,1% 1,3-butadienu)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechování:** Vyhledejte čerstvý vzduch.  
**Požítí:** Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody.  
**Kontakt s pokožkou:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku vodou.  
**Kontakt s očima:** Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.  
**Popáleniny:** Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhledejte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.  
**Všeobecný:** Při příchodu lékařské pomoci ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné podráždění kůže a očí. Vdechování postřikové mlhy může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.

**Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vyvíjet škodlivé kouřové plyny obsahující oxid uhelnatý. POZOR! Aerosolové nádoby mohou explodovat. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku v obalu s rizikem roztržení.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Použijte samostatný dýchací přístroj a chemicky odolné rukavice.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Doporučuje se normální ochranný oděv ekvivalentní EN 469.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Setřete kapky a louže tkaninou.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8.  
Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu. Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Produkt používejte při dobrém větrání.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Tlaková nádoba: Chraňte před slunečním svitem a nevystavujte účinkům teplot překračujících 50°C. Skladujte v suchém, chladném, dobře větraném prostředí. Neskladujte spolu s těmito materiály: Oxidanty.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

Žádné speciální použití mimo zamýšlený účel z bodu 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	faktor přepočtu na ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Komentář	Poznámky
Oleje minerální	PEL		5		Hranice expozice pro: Oleje minerální (aerosol)	
Oleje minerální	NPK-P		10		Hranice expozice pro: Oleje minerální (aerosol)	

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

**Měřicí metody:** Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

**Právní základ:** Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (naposledy změněno: Nařízení vlády č. 303/2022 Sb.)

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličeje:** Noste bezpečnostní brýle, pokud je riziko postříkání očí. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 166.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:** Nepožaduje se.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:** Doporučují se plastové nebo gumové rukavice.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí:** Malé používání (malé množství, krátkodobá expozice (méně než 10 minut)): Nepožaduje se.  
Střední používání (střední množství, střední vystavení (1-2 hodin)): Noste celoobličejovou masku s přívodem čerstvého vzduchu.  
Velké používání (velké množství, dlouhodobá expozice (déle než 2 hodiny)): Noste celoobličejovou masku s přívodem čerstvého vzduchu.  
Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Aerosol
Barva	Žádné údaje
Zápach	Charakteristický
Rozpustnost	Žádné údaje

# Bezpečnostní list

## MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 - -2 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	1,4 - 10,9 vol%	
Meze výbušnosti	Žádné údaje	
Bod vzplanutí	-104 °C	
Teplota samovznícení	365 °C	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak páry	590 - 1760 kPa	
Hustota	Žádné údaje	
Poměrná hustota, pára	Žádné údaje	
Hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti částí	Žádné údaje	

## 9.2. Další informace

Další informace: Žádné.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s těmito látkami: Oxidanty.

### 10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření. Vyhybejte se teplotám > 50°C.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita - orální:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Postřiková mlha v

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023  
Verze: 1.4.0

ústech může dráždit sliznice v ústech a v krku.

<b>Akutní toxicita - dermální:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Akutní toxicita - inhalační:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Poleptání/podráždění kůže:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Karcinogenní vlastnosti:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Jednorázová expozice STOT:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Opakovaná expozice STOT:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Žádné nejsou známy.

**Další toxikologické vlivy:** Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023  
Verze: 1.4.0

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí.

Aerosolové spreje ani prázdné nádoby nevhazujte do komunálního odpadu. Spreje musí být odevzdány ve sběrném dvoře v místě vašeho bydliště.

#### Kategorie odpadů:

Kód EWC: Závísí na oboru/odvětví a použití, například:

Aerosolové spreje: Kód EWC: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. Utěrky s organickými rozpouštědly: kód EWC: 15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Identifikační číslo nebezpečí:		Kód omezení pro tunely:	D

### Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Přeprava v cisternových lodích:			

### Namorní přeprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek není Marine Pollutant (MP).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1	Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:	
Etiketa (Etikety):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	Kód izolační skupiny IMDG:	- Žádné -

### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		

# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

Etiketa (Etikety): 2.1

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Zvláštní ustanovení:** Zvláštní opatrnost je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu. SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P3a Hořlavé aerosoly: Sloupec 2: 150 (čistě) t, Sloupec 3: 500 (čistě) t.

Vztahuje se:  
Směrnice Rady (ES) o ochraně mladistvých pracovníků.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Další informace:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
1.4.0	28. 6. 2023	Bureau Veritas HSE / DOL	1,2,16
1.3.0	15. 2. 2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

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

**Další informace:** Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

**Pokyny pro školení:** Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

**Klasifikační metoda:** Výpočet založený na rizicích známých složek.

### Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.

### Přípravil(a)

Společnost/podnik: Bureau Veritas HSE Denmark A/S



# Bezpečnostní list

MRN501FG

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

Adresa: Oldenborggade 25-31  
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 7000  
City: Fredericia  
Krajina: DÁNSKO  
Email: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Domovská stránka: www.bureauveritas.dk

**Krajina:** CZ