

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: IGOL SOUDNET
UFI	: J09G-630D-2002-1EG6
Kód výrobku	: SOUDNAE01
Typ výrobku	: Aerosol
Odpařovač	: Aerosol
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Spotřebitelské použití

Použití látky nebo směsi : Anti-adhesive solder in aqueous phase

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

IGOL FRANCE  
614, rue de Cagny - CS 19403  
80094 AMIENS CEDEX 3  
France  
T +33 (0)3 22 50 22 22  
[msds@igol.com](mailto:msds@igol.com) - [www.igol.com](http://www.igol.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Aerosol 3 H229

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo (CLP)	: Varování
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před teplem, otevřeným ohněm, horkými povrchy, jiskrami. – Zákaz kouření. P251 - Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. P260 - Nevdechujte aerosoly, mlhu, prach, páry, dým, plyn. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
EUH-věty	: EUH208 - Obsahuje BENZISOTHIAZOLINONE. Může vyvolat alergickou reakci.
Další věty	: Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
Uzávěr s dětskou pojistkou	: Nevztahuje se
Varování před nebezpečím při dotyku	: Nevztahuje se

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
2-methoxyethan-1-ol; methylglykol (109-86-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Složka	
2-methoxyethan-1-ol; methylglykol(109-86-4)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Bílý minerální olej (ropný)	Číslo CAS: 8042-47-5 Číslo ES: 232-455-8 REACH-č: 01-2119487078-27	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN) látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 10024-97-2 Číslo ES: 233-032-0 REACH-č: 01-2119970538-25	1 – 10	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
morfolin látku s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 110-91-8 Číslo ES: 203-815-1 Indexové číslo: 613-028-00-9 REACH-č: 01-2119496057-30	0,1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1050 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314
Oleic acid, compounded with (Z)-N-octadec-9-octadecenyl-1.3-diamine (2:1)	Číslo CAS: 34140-91-5 Číslo ES: 251-846-4 REACH-č: 01-2119974119-29	0,1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH-č: 01-2120761540-60	< 1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1020 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
2-methoxyethan-1-ol; methylglykol Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (2-methoxyethan-1-ol)	Číslo CAS: 109-86-4 Číslo ES: 203-713-7 Indexové číslo: 603-011-00-4	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Repr. 1B, H360FD
sodium nitrite	Číslo CAS: 7632-00-0 Číslo ES: 231-555-9 REACH-č: 01-2119471836-27	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=180 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 REACH-č: 01-2120761540-60	( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. Při přetrvávajících dýchacích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- První pomoc při kontaktu s okem : Při zasažení očí okamžitě oplachujte čistou vodou 10-15 minut. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí vdechnutí.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobovat lehké podráždění.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Při přímém zasažení očí je pravděpodobné podráždění.  
Symptomy/účinky při požití : Požití nepravděpodobné.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholům. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Pěna. prášek ABC. Písek.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.  
Nebezpečí výbuchu : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Reaktivita v případě požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku (CO, CO2).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.  
Opatření pro hašení požáru : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Při zahřátí se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Prostory odvětrávejte. Nekuřte. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Evakuujte a omezte přístup.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Nedotýkejte se výrobku. Vyklidte prostor.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

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

Způsoby čištění : Rozlitý výrobek ihned vyčistěte. Zbytek odstraňte pomocí nehořlavého savého materiálu. Písek. Země. Vermikulit.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Je vyžadováno dobré větrání na pracovišti. Používejte pouze stanovené vybavení, které je vhodné pro tento výrobek a jeho přírodní tlak a teplotu. Nepoužívejte pro jiné účely, než jaký byl výrobek navržen. Nevdechujte plyn, kouř, výpary ani vodní mlhu. Zacházejte s výrobkem opatrně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte a skladujte mimo dosah otevřeného ohně, zdrojů tepla a spuštěných elektrických zařízení. Nekuřte. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Pressurized container. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Látku skladujte a nakládejte s ní vždy tak, jako kdyby hrozilo vážné nebezpečí požáru/výbuchu a zdravotní rizika.
- Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

- Technická opatření : Uchovávejte při teplotách do 50°C. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Používejte elektrické/mechanické zařízení s uzemněním.
- Skladovací podmínky : splňuje právní předpisy. Skladujte na suchém dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla a vznícení a přímého slunečního světla. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Ochrana proti mrazu.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

morfolin (110-91-8)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Morpholine
IOEL TWA	36 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	72 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Morfolin (Tetrahydro-1,4-oxazin)
PEL (OEL TWA)	35 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
NPK-P (OEL C)	70 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	20 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)
OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN) (10024-97-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Oxid dusný

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN) (10024-97-2)	
PEL (OEL TWA)	180 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
NPK-P (OEL C)	360 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	200 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání

##### Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Viz výrobce rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bílý, Běžová.
Zápach	: Neení k dispozici
Prahová zápalu	: Neení k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neení k dispozici
Bod tuhnutí	: Neení k dispozici

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Výbušnost	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 9 – 10
Viskozita, kinematická	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 0,95
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

% hořlavých složek : 2 %

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 g/l ( 0%)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nehořlavý. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní. Zahřívání může způsobit výbuch.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený oheň. Žár. Přímé sluneční světlo. Jiskry. Mrazicí. Zabraňte styku s horkými povrchy. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nádoba s aerosolem. Keep away from. Oxidační činidlo. kyseliny. Zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznikají: Oxidy dusíku, carbon oxides (CO and CO2).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

#### morfolin (110-91-8)

LD50 orálně	1050 mg/kg tělesné hmotnosti
-------------	------------------------------

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>morfolin (110-91-8)</b>	
LD50 dermálně	500 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	8000 mg/m <sup>3</sup>
ATE CLP (orální)	1050 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	300 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	700 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	3 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	0,5 mg/l/4h
<b>Oleic acid, compounded with (Z)-N-octadec-9-octadecenyl-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 423)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402)
<b>Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5000 mg/m <sup>3</sup>
<b>sodium nitrite (7632-00-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	180 mg/kg
ATE CLP (orální)	180 mg/kg tělesné hmotnosti
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	1221 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	4115 mg/kg
LD50 dermálně	4115 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	100 mg/l
ATE CLP (orální)	1020 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	4115 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	100 mg/l/4h
<b>2-methoxyethan-1-ol; methylglykol (109-86-4)</b>	
LD50, orálně, potkan	3400 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	3930 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2979 - 5138
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	1500 mg/l/4h
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	1100 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	700 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	3 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	0,5 mg/l/4h

Žravost/dráždivost pro kůži

: Neklasifikováno  
pH: 9 – 10



# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

sodium nitrite (7632-00-0)	
pH	Corneal haze: 1 <= Average score < 2 and effects totally reversible within 21 days of observation (rabbit) [OECD 405]

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
pH: 9 – 10

sodium nitrite (7632-00-0)	
pH	Corneal haze: 1 <= Average score < 2 and effects totally reversible within 21 days of observation (rabbit) [OECD 405]

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN) (10024-97-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Oleic acid, compounded with (Z)-N-octadec-9-octadecenyl-1.3-diamine (2:1) (34140-91-5)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2-methoxyethan-1-ol; methylglykol (109-86-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	71 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male
LOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	1000
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	< 71 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno.

IGOL SOUDNET	
Odpařovač	Aerosol
Viskozita, kinematická	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
2-methoxyethan-1-ol; methylglykol (109-86-4)	
Viskozita, kinematická	≈ 1,773 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Není snadno rozložitelné

morfolin (110-91-8)	
LC50 - Ryby [1]	180 mg/l

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>morfolin (110-91-8)</b>	
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	101 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	28 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l
<b>Oleic acid, compounded with (Z)-N-octadec-9-octadecenyl-1.3-diamine (2:1) (34140-91-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1,34 mg/l (Danio rerio, 96h) [OECD 203]
EC50 - Koryšci [1]	1,4 mg/l (21d) [OECD 211]
ErC50 řasy	0,41 mg/l [OECD 201]
<b>Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (96 h, Leuciscus idus , OCDE 203)
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	(48 h, Daphnia magna OCDE 202)
EC50 - Koryšci [1]	> 100 mg/l
ErC50 řasy	≥ 100 mg/l
<b>sodium nitrite (7632-00-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	≥ 0,54 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	2,18 mg/l 96h ( Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Koryšci [1]	2,94 mg/l 48h (Daphnia Magna)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	294 mg/l waterflea
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	11 mg/l
ErC50 řasy	0,11 mg/l 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>2-methoxyethan-1-ol; methylglykol (109-86-4)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Koryšci [1]	27000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	25500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	12000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Oleic acid, compounded with (Z)-N-octadec-9-octadecenyl-1.3-diamine (2:1) (34140-91-5)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
<b>Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)</b>	
Biologický rozklad	31,3 % (28d)
<b>sodium nitrite (7632-00-0)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
<b>morfolin (110-91-8)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,86

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Oleic acid, compounded with (Z)-N-octadec-9-octadecenyl-1.3-diamine (2:1) (34140-91-5)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	70,8 (vypočítaná hodnota)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	32,91 (vypočítaná hodnota)

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,3
---	-----

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

2-methoxyethan-1-ol; methylglykol (109-86-4)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
--	---

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.






## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespálujte ji ani po použití.  
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable	AEROSOLY	AEROSOLY
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1950 AEROSOLY, 2.2, (E)	UN 1950 AEROSOLS, 2.2	UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2	UN 1950 AEROSOLY, 2.2	UN 1950 AEROSOLY, 2.2
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: 5A
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Kód omezení pro tunely (ADR)	: E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezená množství (IMDG)	: SP277
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: Žádný/á
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A98, A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 2L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5A
Zvláštní předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Odvětrávání (ADN)	: VE04
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 20

### 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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo SCL: 2-methoxyethan-1-ol (EC 203-713-7, CAS 109-86-4)

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 g/l ( 0%)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

#### Označení změn:

Úplný. Složení/informace o složkách.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH208	Obsahuje BENZISOTHIAZOLINONE. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ox. Gas 1	Oxidující plyny, kategorie 1

# IGOL SOUDNET

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 3	H229	Odborný posudek

Bezpečnostní list (BL), EU

The Material Safety Data Sheet was drawn up in compliance with the actual regulation in force. It is only provided for information and can be modified without notice period. It can't be considered as a product warranty. Its sole publication does not create juridical and contractual engagements. A possible contractual relation can only occur from a contract, subjected by the general IGOLs sell conditions, between IGOL and another party. The information given in the Material Safety Data Sheet are based on the state of our knowledge relative to the product at the date indicated. The information, given bona fide, is strictly meant to advise users on security aspects. Then, the information can't be considered as products specifications. The product's specifications and applications can't be deduced from the information given on this Material Safety Data Sheet. The sheet completes the technical data sheet but doesn't replace it. The information presented in the Material Safety Data Sheet won't unload the user to evaluate the risks linked to its use of the product and to respect the regulation applied. The user's attention is attracted on the potential risks when a product is used for a different application than the one it is produced for. The user has to get informed and to apply all the regulation of its activity. The data and the legal prescriptions cited in the sheet only aim to help the user to respect some obligations. The user can't consider the data by as exhaustive. The user will take on its own responsibility the safe practices for the use of the product. IGOL can't be considered as responsible for the damages resulting of the material handling, stocking, use or destruction. The Material Safety Data Sheet was set up especially for this product and can only, since then, be used for this one. Besides, if the product is used as a component for another product, the user's attention is attracted on the fact that for that case the information can't be applicable.