

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Verze 5.0 Datum revize 30.04.2013

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Isopropyl nitrite  
:  
Č. produktu : 10110401  
č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití  
: nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace  
: předpokládá později.  
Č. CAS : 541-42-4  
:

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

Určená použití : Průmyslový čistič video/audio hlav

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : SARL France Co. Création (FCC)  
ZI ARGILE 7. Voie A bis. Lot 790  
F 06370 MOUANS SARTOUX

Telefonní číslo : +33.04.92.28.26.00  
Číslo faxu : +33.04.92.28.26.01  
E-mailová adresa : fcc5@orange.fr

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420  
224919293, 224915402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225  
Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302  
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

#### Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

F Vysoce hořlavý R11  
Xn Zdraví škodlivý R20/22

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

### 2.2 obsah štítku

#### Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H225

H302 + H332

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

Bezpečnostní oznámení  
P210

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -  
Zákaz kouření.

Doplňkové údaje o nebezpečí : žádný

## 2.3 jiná rizika - žádný

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Synonyma : Isopropyl nitrite

vzorec : C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>

Molekulová hmotnost : 89.09 g/mol

Č. CAS : 541-42-4

Č.ES : 208-779-0

:

#### Nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/208

Složku	Klasifikace	Koncentrace
<b>isopropyl nitrite</b>		
Č. CAS 541-42-4 Č.ES 208-779-0	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; H225, H302 + H332	80 %

#### Nebezpečné složky podle Directive 1999/45/EC

Složku	Klasifikace	Koncentrace
<b>isopropyl nitrite</b>		
Č. CAS 541-42-4 Č.ES 208-779-0	F, Xn, R11 - R20/22	80 %

Úplné znění údajů o nebezpečnosti a R-fráz použitých v této sekci najdete v sekci 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

##### Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

##### Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

##### Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

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

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

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

data neudána

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

### 5.4 Další informace

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Osobní ochrana viz sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

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

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Prevence viz sekce 2.2.

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

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

### **Ochrana kůže**

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

### **Ochrana těla**

Kompletní protichemický oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

### **Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

### **Kontrola zatížení životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

a) Vzhled	Forma: kapalný
b) Zápach	data neudána
c) Prahová hodnota zápachu	data neudána
d) pH	data neudána
e) Bod tání / bod tuhnutí	data neudána
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	41 C při 1.013 hPA
g) Bod vzplanutí	-29 C - uzavřený kelímek
h) Rychlost odpařování	data neudána
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	data neudána
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	data neudána
k) Tlak páry	data neudána
l) Hustota páry	data neudána
m) Relativní hustota	0,868 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpustnost ve vodě	data neudána
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána
p) Teplota samovznícení	data neudána
q) Teplota rozkladu	data neudána
r) Viskozita	data neudána
s) Výbušné vlastnosti	data neudána
t) Oxidační vlastnosti	data neudána

**9.2 Další bezpečnostní informace.**  
data neudána

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

data neudána

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

data neudána

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, Alkohol

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další produkty rozkladu - data neudána

V případě požáru: viz sekce 5

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

LC50 Vdechnutí - krysa - 4h - 1250 mg/m<sup>3</sup>

LC50 Vdechnutí - myš - 2h - 2800mg/m<sup>3</sup>

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Další informace**

RTECS: RA1140000

palčivý pocit, Kašel, sípot, laryngitida, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, Absorpce do těla vede k tvorbě methemoglobinu, který v dostatečné koncentraci způsobuje cyanózu. Nástup může být zpožděn o2-4 hodiny, nebo i déle., Neostré vidění, Bušení srdce, systémová vazodilatace, zrudnutí, posturální hypotenze, synkopa

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

data neudána

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

### 12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Výrobek

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

#### Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1992

IMDG: 1992

IATA: 1992

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: Isopropyl nitrite

IMDG: Isopropyl nitrite

IATA: Isopropyl nitrite

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

data neudána

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

---

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

Acute Tox.	Akutní toxicita
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

F	Vysoce hořlavý
Xn	Zdraví škodlivý
R11	Vysoce hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

**Další informace**

Doporučená omezení použití: pouze pro průmyslové použití. Tento výrobek nesmí být použit k jakémukoli jinému účelu než je popsáno na etiketě a v bodě 1.2 tohoto BL. Zdroje údajů použitých při sestavování BL: originální BL výrobce (anglická verze), příslušné zákony a vyhlášky.

Údaje v tomto BL odpovídají dnešním stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

Tento BL popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností výrobku.

---