

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 5.0 Datum revizije 15.03.2011

Datum štampanja 30.01.2015

### 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I DRUŠTVA/PREDUZEĆA

#### 1.1 Označivači proizvoda

Naziv proizvoda : Piperonal

Broj proizvoda : P49104

Robna marka (brand) : Aldrich

Br. CAS : 120-57-0

#### 1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Utvrđene upotrebe : Laboratorijske hemikalije, Proizvodnja supstanci

#### 1.3 Podaci o dostavljaču bezbednosnog lista

Društvo : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Riedstrasse 2  
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Faks : +49 7329-97-2319

Elektronska adresa : [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dežurni telefon broj : +49 7329-97-2323

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija tvari ili mešavine

**Klasifikacija po Evropskoj regulativi EC No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Iritacija kože (Kategorija 2)

**Klasifikacija prema Uputstvu 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ**

Nadražuje kožu. Štetno za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

#### 2.2 Obeležite elemente

**oznake prema regulativi (EC) No 1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signalni natpis : Upozorenje

Izjave o opasnosti  
H315 : Nadražuje kožu.

Izjave o merama  
predostrožnosti : nema

Dodatna obaveštenja o  
opasnosti : nema

**U skladu sa Direktivom 67/548/EEZ sa svim izmenama.**

Simboli opasnosti



Oznake upozorenja

R38  
R52/53

Nadražuje kožu.

Štetno za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

Oznake obaveštenja

S61

Sprečiti oslobađanje u životnu sredinu. Videti posebna uputstva/bezbednosni list.

## 2.3 Ostale opasnosti - nema

## 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.1 Supstance

Sinonimi : 1,3-Benzodioxole-5-carboxaldehyde  
Heliotropin  
3,4-(Methylenedioxy)benzaldehyde

Formula : C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

Sastojak	Koncentracija
<b>Piperonal</b>	
Br. CAS	120-57-0
Br. EC	204-409-7
	-

## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

#### Opšte preporuke

Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

#### Ako se udiše

U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.

#### U slučaju dodira sa kožom

Isprati sapunom i sa puno vode. Konsultovati lekara.

#### U slučaju dodira sa očima

Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.

#### Ako se proguta

Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.

### 4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Depresija centralnog nervnog sistema, Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

### 4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

podaci nisu dostupni

## 5. PROTIVPOŽARNE MERE

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše

Oksidi ugljenika

### 5.3 Mere predostrožnosti za vatrogasce

Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

- 5.4 Dodatne informacije**  
podaci nisu dostupni

---

## **6. MERE U SLUČAJU NEZGODE PROUZROKOVANE ISPUŠTANJEM**

- 6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde**  
Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Sprečiti nastanak prašine. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Sprečiti udisanje prašine.
- 6.2 Mere zaštite životne sredine**  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.
- 6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje**  
Pokupiti i povesti računa o odlaganju, ne stvarajući pri tome prašinu. Pomesti i ukloniti lopatom. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.
- 6.4 Povezanost sa drugim odeljcima**  
Za otpad pogledati odeljak 13

---

## **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

- 7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Sprečiti dodir sa kožom i očima. Izbegavati nastanak prašine i aerosola. Na mestima gde se stvara prašina obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju. Normalne mere za zaštitu od požara.
- 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**  
Čuvati na hladnom mestu. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Osetljivo na svetlost.
- 7.3 Određeni krajnji korisnici**  
podaci nisu dostupni

---

## **8. KONTROLA IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA**

### **8.1 Parametri kontrole**

**Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta**

### **8.2 Kontrola izlaganja**

#### **Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Oprati ruke pre odmora i na kraju radnog dana.

#### **Oprema za ličnu zaštitu**

##### **Zaštita očiju/lica**

Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa EN 166 Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili EN 166(EU).

##### **Zaštita kože**

Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spoljašnje površine rukavica) da biste izbegli kontakt ovog proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.

Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive.

##### **Zaštita tela**

nepropusna odeća, Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

### **Zaštita organa za disanje**

Za nepoznatu izloženost tipa P95 (SAD) ili tipa P1 (EU EN 143) respirator sa česticama. Za veći nivo zaštite koristite uloške tipa OV/AG/P99 (US) ili tipa ABEK-P2 (EU EN 143). Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovarajućim državnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili CEN (EU).

---

## **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

a) Izgled	Oblik: čvrsta materija Boja: bezbojno
b) Miris	podaci nisu dostupni
c) Najniža koncentracija primećivanja mirisa	podaci nisu dostupni
d) pH	podaci nisu dostupni
e) Tačka topljenja/smrzavanja	podaci nisu dostupni
f) Početna tačka ključanja i interval ključanja	podaci nisu dostupni
g) Tačka paljenja	podaci nisu dostupni
h) Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
i) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	podaci nisu dostupni
j) veća/manja zapaljivost ili granica eksplozivnosti	podaci nisu dostupni
k) Napon pare	podaci nisu dostupni
l) Gustina pare	podaci nisu dostupni
m) Relativna gustina	podaci nisu dostupni
n) Rastvorljivost u vodi	podaci nisu dostupni
o) Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 1,05
p) Temperatura samopaljenja	podaci nisu dostupni
q) Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
r) Viskoznost	podaci nisu dostupni
s) Eksplozivna svojstva	podaci nisu dostupni
t) Oksidirajuća svojstva	podaci nisu dostupni

### **9.2 Ostale informacije o bezbednosti**

podaci nisu dostupni

---

## **10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

podaci nisu dostupni

### **10.2 Hemijska stabilnost**

podaci nisu dostupni

### **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

podaci nisu dostupni

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

podaci nisu dostupni

#### 10.5 Nekompatibilne materije

Jaki oksidanti, Jake baze

#### 10.6 Opasni produkti razlaganja

Ostali produkti razlaganja - podaci nisu dostupni

---

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

##### Akutna toksičnost

LD50 Oralno - pacov - 2.700 mg/kg

Napomene: Bihevioralno:pospanost (opšte smanjena aktivnost) Bihevioralno:Uzbuđenje.

Bihevioralno:ataksija.

LD50 Preko kože - pacov - > 5 mg/kg

##### Nagrizanje/nadraživanje kože

Koža - zamorac - Nadraživanje kože

##### Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju

podaci nisu dostupni

##### Preosetljivost kože ili organa za disanje

podaci nisu dostupni

##### Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro - Ljudski - limfociti  
srodna razmena hromatida

Genotoksičnost in vitro - Pile - Embrion  
srodna razmena hromatida

##### Kancerogenost

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

##### Reproduktivna toksičnost

podaci nisu dostupni

##### Toksičnost za određeni ciljni organ/biološki sistem - jednokratno izlaganje

podaci nisu dostupni

##### Toksičnost za određeni ciljni organ/biološki sistem - ponavljano izlaganje

podaci nisu dostupni

##### Opasnost od aspiracije

podaci nisu dostupni

##### Potencijalna dejstva na zdravlje

<b>Udisanje</b>	Može biti štetno ako se udiše. Nadražuje disajni trakt.
<b>Gutanje</b>	Može biti štetno ako se proguta.
<b>Koža</b>	Može biti štetno ako se apsorbuje preko kože. Nadražuje kožu.

##### Znaci i simptomi izloženosti

Depresija centralnog nervnog sistema, Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

##### Dodatne informacije

RTECS: TO1575000

---

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

podaci nisu dostupni

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

podaci nisu dostupni

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

podaci nisu dostupni

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

podaci nisu dostupni

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

podaci nisu dostupni

### 12.6 Ostala štetna dejstva

Štetno za vodene organizme.  
podaci nisu dostupni

---

## 13. SMERNICE ZA ODLAGANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

Višak i rastvori koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje. Kontaktirajte ovlašćenu službu za odlaganje otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvorite ili pomešajte materijal sa zapaljivim rastvaračem i pustite da gori u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakon gorenja.

#### Kontaminirana ambalaža

Odložiti kao nekorišćeni proizvod.

---

## 14. INFORMACIJE O PREVOZU

### 14.1 Broj UN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID: Nije opasna roba

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Grupa ambalaže

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnike

podaci nisu dostupni

---

## 15. INFORMACIJE U VEZI SA PROPISIMA

Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 2001/58/EZ.

### 15.1 Propisi o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

podaci nisu dostupni

### 15.2 Procena hemijske bezbednosti

podaci nisu dostupni

---

## 16. OSTALE INFORMACIJE

### **Dodatne informacije**

Autorska prava 2011. Sigma-Aldrich Co. Licenca dodeljena za izradu neograničenog broja primeraka u papiru isključivo za internu upotrebu.

Gorenavedene informacije se smatraju tačnim ali ne i sveobuhvatnim i koristiće se isključivo kao smernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta sa gorenavedenim proizvodom. Pogledajte poleđinu fakture ili deklaracije o pakovanju za dodatne uslove prodaje.

---