

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Verzija 5.6 Datum revizije 16.01.2015

Datum štampanja 30.01.2015

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1 Označivači proizvoda

Naziv proizvoda : *n*-Butyllithium solution

Broj proizvoda : 186171

Robna marka (brand) : Aldrich

Br. REACH : Registarski broj nije dostupan za ovu supstancu, jer su supstanca ili njena upotreba izuzete od registrovanja, godišnja količina ne zahteva registraciju ili je predviđena za neki kasniji rok

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe : Laboratorijske hemikalije, Proizvodnja supstanci

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

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

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija po Evropskoj regulativi EC No 1272/2008

Zapaljive tečnosti (Kategorija 2), H225

Samozapaljive tečnosti (Kategorija 1), H250

Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove (Kategorija 2), H261

Korozivno oštećenje kože (Kategorija 1B), H314

Toksičnost po reprodukciju (Kategorija 2), H361f

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (Kategorija 3), Centralni nervni sistem, H336

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (Kategorija 2), H373

Opasnost od aspiracije (Kategorija 1), H304

Hronična toksičnost po vodene organizme (Kategorija 2), H411

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

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

F Lako zapaljivo R11, R15

C Korozivno R34

Xn Štetno R65, R48/20

Xn Štetno R62

N Opasno po životnu sredinu R51/53

R67, R14

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### oznake prema regulativi (EC) No 1272/2008

Piktogram



Signalni natpis

Opasnost

Izjave o opasnosti

H225

Lako zapaljiva tečnost i para.

H250

Spontano počinje da gori u kontaktu sa vazduhom.

H261

U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove (Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 2 i 3 - Prilog 1. Deo 2. odeljak 2.12.).

H304

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H314

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H336

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H361f

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H373

Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H411

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjave o merama predostrožnosti

P210

Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P222

Ne dozvoliti kontakt sa vazduhom.

P231 + P232

Rukovati pod inertnim gasom. Zaštititi od vlage.

P261

Izbegavati udisanje pare.

P273

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P422

Čuvati sadržaj pod inertni gas.

Dodatne informacije o opasnosti (EU)

EUH014

Reaguje burno sa vodom.

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

Simboli opasnosti

F Lako zapaljivo

C Korozivno

N Opasno po životnu sredinu



Oznake upozorenja

R11

Lako zapaljivo.

R14/15

Burno reaguje sa vodom i oslobađa veoma lako zapaljive gasove.

R34

Izaziva opekotine.

R48/20

Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

R51/53

Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R62

Moguć rizik od smanjenja plodnosti.

R65

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R67

Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obaveštenja

S26

U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.

S36/37/39

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

S43

U slučaju požara koristite pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol.

S45

U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

S61

Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

S62

Ako se proguta ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

## 2.3 Ostale opasnosti - nema

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska karakterizacija : Prirodni proizvod  
Sinonimi : Lithium-1-butanide  
*n*-BuLi  
n-BuLi n-Butyllithium solution Butyl lithium Lithium-1-butanide

Formula : C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>Li

Molekulska masa :

#### Opasne materije prema regulativi (EC) No 1272/2008

Sastojak	Klasifikacija	Koncentracija
<b>Hexanes, isomers</b>		
	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; H225, H304, H315, H336, H361f, H373, H411	>= 50 - <= 100 %
<b>Butyllithium</b>		
Br. CAS 109-72-8 Br. EC 203-698-7	Pyr. Sol. 1; Water-react. 2; Skin. Corr. 1B; H250, H261, H314, EUH014	>= 10 - < 20 %

#### Opasne materije prema direktivi 1999/45/EC

Sastojak	Klasifikacija	Koncentracija
<b>Hexanes, isomers</b>		
	F, Xn, N, R11 - R38 - R48/20 - R62 - R65 - R67 - R51/53	>= 50 - <= 100 %
<b>Butyllithium</b>		
Br. CAS 109-72-8 Br. EC 203-698-7	F, C, R14/15 - R17 - R34	>= 10 - < 20 %

Kompletno pojasnjenje H-oznaka i R- fraza se nalazi u ovom odeljku, pogledati odeljak 16

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

##### 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

Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Isprati sapunom i sa puno vode. Konsultovati lekara.

##### U slučaju dodira sa očima

Dobro ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta i konsultovati lekara.

##### Ako se proguta

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

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (vidi odeljak 2.2 i/ili odeljak 11)

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Podaci nisu dostupni

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Suvi prah

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Oksidi ugljenika, Litijum oksidi

#### 5.3 Savet za vatrogasce

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

#### 5.4 Dodatne informacije

Podaci nisu dostupni

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

#### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13). Nemojte ispirati vodom. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti odeljak 13). Nemojte ispirati vodom.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za otpad pogledati odeljak 13

---

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Sprečiti udisanje pare aili magle.

Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Preduzeti potrebne mere kako bi se sprečilo stvaranje statičkog elektriciteta.

Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom mestu. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Nikada dozvoliti da proizvod dođe u dodir sa vodom tokom skladištenja.

Rukovati u azotnoj atmosferi, zaštititi od vlage. Burno reaguje sa vodom.

Nemačka klasa skladištenja (TRGS 510): Piroforne i samozagrevajuće opasne supstance

#### 7.3 Posebni načini korišćenja

Za deo o korišćenju spomenutom u odeljku 1.2, ni jedan drugi specifičan način korišćenja nije utvrđen

---

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

#### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

##### Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

## 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 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

Tesno prilogle zaštitne naočare. Zaštitni štitić za lice (20 cm minimum). 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.

Пуна контакт

Obeležje: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja:

Vreme penetracije:

Materijal testiran: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Veličina M)

kontakt sa sprejom

Obeležje: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja:

Vreme penetracije:

Materijal testiran: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Veličina M)

izvor podataka: KCL GmbH, D-36124 Ajhenzel, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, način testiranja: EN374

Ako se upotrebljava u rastvoru ili ako se meša sa drugim supstancama, a u uslovima koji se razlikuju od onih iz standarda EN 374, obratiti se dobavljaču rukavica obeleženih oznakom CE. Ova preporuka je isključivo savetodavana i mora biti ocenjena od strane osobe zadžene za higijenu i bezbednost i upoznata je sa načinom korišćenja supstance. Ne treba se tumačiti kao ponuđen tekst za odobrenje bilo kojeg posebnog scenarija za upotrebu.

#### Zaštita tela

Kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija, Antistatička negoriva zaštitna odeća., Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

#### Zaštita organa za disanje

Kada procena rizika ukazuje da su respiratori za prečišćenje vazduha adekvatni, koristite respirator koji pokriva celo lice sa višestrukom kombinacijom (SAD) ili tip ABEK (EN 14387) respirator uloške kao rezervu radi tehničke kontrole. Ukoliko je respirator jedino sredstvo zaštite, koristite respirator preko celog lica. Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovarajućim držvnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili CEN (EU).

#### Kontrola izloženosti životne sredine

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| a) Izgled                | Oblik: tečnost       |
| b) Miris                 | Podaci nisu dostupni |
| c) Najniža koncentracija | Podaci nisu dostupni |

	primećivanja mirisa	
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)	Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili 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	Podaci nisu dostupni
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

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Podaci nisu dostupni

### 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Burno reaguje sa vodom.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice. Izlaganje vlazi.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Jaki oksidanti, Burno reaguje sa vodom., Hlor, Fluor, Perhlorati.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ostali produkti razlaganja - Podaci nisu dostupni

U slučaju požara: vidi odeljak 5

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Podaci nisu dostupni

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Podaci nisu dostupni

#### Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju

Podaci nisu dostupni

#### Preosetljivost kože ili organa za disanje

Podaci nisu dostupni

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Podaci nisu dostupni

#### Karcinogenost

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

#### Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Podaci nisu dostupni

#### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Podaci nisu dostupni

#### Opasnost od aspiracije

Podaci nisu dostupni

#### Dodatne informacije

RTECS: podaci nisu dostupni

Materijal je izuzetno štetan za tkivo mukoznih membrana i gornji respiratorni trakt., Udisanje može izazvati sledeće simptome: spazam, zapaljenje i edem bronhija, spazam, zapaljenje i edem larinksa, Izdisanje ili inhalacija mogu da izazovu hemijski pneumonitis., pulmonarni edem, Simptomi izloženosti mogu da obuhvate osećaj pečenja, kašalj, šištanje, laringitis, kratak dah, glavobolju, mučninu i povraćanje., Nadraživanje pluća, bol u grudima, Gastrointestinalna smetnja, Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena., Upozorenje: sadrži n-heksan (CAS broj 110-54-3) potencijalni neurotoksin., Može da izazove poremećaje nervnog sistema.

Jetra - Nepravilnosti - Na osnovu dokaza dobijenih ispitivanjem na ljudima (Hexanes, isomers)

---

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

Podaci nisu dostupni

### 12.2 Perzistentnost 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

PBT/vPvB procena nije dostupna kao procena hemijske sigurnosti, nije tražena niti sprovedena

### 12.6 Ostali štetni efekti

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

#### Proizvod

sagoreva u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakon gorenja, ali vodite računa prilikom paljenja jer je ovaj materijal veoma zapaljiv. Višak i rastvori koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlaštenom preduzeću za odlaganje.

#### Kontaminirana ambalaža

Odložiti kao nekorišćeni proizvod.

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### 14.1 UN broj

ADR/RID: 3394

IMDG: 3394

IATA: 3394

### 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID: ORGANOMETALI, SAMOZAPALJIVI, REAKTIVNISA VODOM, TEČNI (Butyllithium, Hexanes, isomers)

IMDG: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE (Butyllithium, Hexanes, isomers)

IATA: Organometallic substance, liquid, pyrophoric, water-reactive (Butyllithium, Hexanes, isomers)

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

Cargo Aircraft: Not permitted for transport

### 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADR/RID: 4.2 (4.3)

IMDG: 4.2 (4.3)

IATA: 4.2 (4.3)

### 14.4 Grupa ambalaže

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: -

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID: da

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Podaci nisu dostupni

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 1907/2006/EZ.

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Podaci nisu dostupni

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod procena hemijske sigurnosti nije izvršena

---

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

Aquatic Chronic

Hronična toksičnost po vodene organizme

Asp. Tox.

Opasnost od aspiracije

EUH014

Reaguje burno sa vodom.

Flam. Liq.

Zapaljive tečnosti

H225

Lako zapaljiva tečnost i para.

H250

Spontano počinje da gori u kontaktu sa vazduhom.

H261

U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove (Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 2 i 3 - Prilog 1. Deo 2. odeljak 2.12.).

H304

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Pyr. Sol.	Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Repr.	Toksičnost po reprodukciju
Skin Irrit.	Iritacija kože
Skin. Corr.	Korozivno oštećenje kože
STOT RE	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

### **Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3**

C	Korozivno
F	Lako zapaljivo
N	Opasno po životnu sredinu
R11	Lako zapaljivo.
R14	Burno reaguje sa vodom.
R14/15	Burno reaguje sa vodom i oslobađa veoma lako zapaljive gasove.
R15	U kontaktu sa vodom oslobađa veoma lako zapaljive gasove.
R17	Samozapaljivo u kontaktu sa vazduhom.
R34	Izaziva opekotine.
R38	Iritativno za kožu.
R48/20	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
R51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R62	Moguć rizik od smanjenja plodnosti.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
Xn	Štetno
R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### **Dodatne informacije**

Autorska prava 2015. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodeljena za izradu neograničenog broja primeraka u papiru isključivo za internu upotrebu.

Gore navedene 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 gore navedenim proizvodom. Pogledajte deklaracije o pakovanju za dodatne uslove prodaje ili kontaktirajte lokalnog distributera.