

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin ≥99 %, za sintezo

Številka artikla: **HN99**  
Verzija: **3.0 sl**  
Nadomesti različico z dne: 08.02.2017  
Verzija: (2)

datum priprave: 30.11.2015  
Sprememba: 05.03.2020

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	<b>Dietanolamin</b>
Številka artikla	HN99
Registracijska številka (REACH)	01-2119488930-28-xxxx
Št. INDEKSA	603-071-00-1
ES številka	203-868-0
Številka CAS	111-42-2

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe:** laboratorijska kemikalija  
laboratorijska in analitska uporaba

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: : Department Health, Safety and Environment  
**elektronski naslov (pristojna oseba):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/ mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razvrščanje v skladu z GHS			
Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.10	akutna strupenost (oralna)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	(Skin Irrit. 2)	H315

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

### Razvrščanje v skladu z GHS

Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	(Eye Dam. 1)	H318
3.9	strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost	(STOT RE 2)	H373
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	(Aquatic Chronic 3)	H412

## 2.2 Elementi etikete

### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Opozorilna beseda **Nevarno**

#### Piktogrami

GHS05, GHS07,  
GHS08



#### Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju  
H315 Povzroča draženje kože  
H318 Povzroča hude poškodbe oči  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### Previdnostni stavki

##### **Previdnostni stavki - preprečevanje**

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

##### **Previdnostni stavki - odziv**

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

##### **Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml**

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

## 2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



**Dietanolamin ≥99 %, za sintezo**

številka artikla: **HN99**

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ime snovi	2,2'-iminodietanol
Št. INDEKSA	603-071-00-1
Registracijska številka (REACH)	01-2119488930-28-xxxx
ES številka	203-868-0
Številka CAS	111-42-2
Molekulska formula	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>
Molska masa	105,1 g/mol

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

#### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, Kašelj, Težave z dihanjem, Bruhanje, Nevarnost hudih poškodb oči, Nevarnost slepote

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju  
brizganje vode, pena, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo. Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

### Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane: dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



#### Za neizučeno osebje

Ne vdihavati prahu. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

#### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Izogibati se izpostavljanju.

#### • Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na suhem.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

- **Nadzor učinkov**

- **Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot**

vlažnost, neposredno svetlobno sevanje

- **Upoštevanje drugih nasvetov**

- **Zahteve o prezračevanju**

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

- **Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode**

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C.

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Opomba	Identifikator	CTP [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	ZM [ppm]	ZM [mg/m <sup>3</sup> ]	Izvor
SI	prah		i	MV	10	20			Uradni list RS
SI	prah		r	MV	1,25	2,5			Uradni list RS
SI	dietanolamin	111-42-2		MV	0,5	0,5			Uradni list RS

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

i Inhalabilna frakcija

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

r Respirabilni delec

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

#### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

- **vrednosti za zdravje ljudi**

Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	0,75 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
DNEL	0,13 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

### • okoljske vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
PNEC	0,021 mg/l	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,002 mg/l	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	100 mg/l	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,092 mg/kg	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,009 mg/kg	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	1,63 mg/kg	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



#### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

#### • vrsta materiala in njegova debelina

NR: naravni kavčuk, lateks

#### • debelina materiala

0,5 mm 0,7mm

#### • čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

#### Zaščita pred škropljenjem - Varovalne rokavice

#### • Vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk).

#### • Debelina materiala

>0,11 mm.

#### • Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>30 minut (nivo prepustnosti: 2).

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99$ %, za sintezo

številka artikla: **HN99**

### • dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu/Nastajanje aerosola ali megle. Filter za trdne delce (EN 143). Tip: A-P2 (kombinirani filtri za delce in organske pline in paro, barvna koda: rjava/bela).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

Fizikalno stanje	trdna (trdna snov)
Barva	brezbarvna
Vonj	po amoniaku
Mejne vrednosti vonja	Podatki niso na voljo

#### Drugi fizikalni in kemijski parametri

pH (vrednost)	~ 11 (voda: 50 g/l, 20 °C)
Tališče/ledišče	27 °C pri 1.013 hPa
Začetno vrelišče in območje vrelišča	269,9 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	176 °C
Hitrost izparevanja	podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Informacije niso na voljo

#### Meje eksplozivnosti

• spodnja eksplozijska meja (LEL)	2,1 vol.- %
• zgornja eksplozijska meja (UEL)	10,6 vol.- %
Eksplozijske meje oblakov prahu	informacije niso na voljo

Parni tlak	0 hPa pri 20 °C 1 hPa pri 108 °C
------------	-------------------------------------

Gostota	1,09 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C
---------	----------------------------------

Parna gostota	3,6 (zrak = 1)
---------------	----------------

Relativna gostota	Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.
-------------------	---

#### Topnost(i)

Topnost v vodi	950 g/l pri 20 °C
----------------	-------------------

#### Porazdelitveni koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	-2,46 (25 °C) (ECHA)
--------------------------	----------------------

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC)	1 (ECHA)
Temperatura samovžiga	375 °C pri 1.013 hPa - ECHA
Temperatura razpadanja	>200 °C pri 1.013 hPa (ECHA)
Viskoznost	ni pomembno (trdna snov)
• dinamična viskoznost	390,9 mPa s pri 30 °C
Eksplozivne lastnosti	se ne razvrsti kot eksploziv
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden

### 9.2 Drugi podatki

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)	T2 (Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 300°C)
---	--

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri segretju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Izdelek v dostavljeni obliki ni zmožen eksplozije prahu; obogatitev drobnega prahu pa vodi k nevarnosti eksplozije prahu.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Reaktivnost pri izpostavljenosti svetlobi. Higroskopska trdna snov.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Halogenirani ogljikovodiki, Peroksidi, Fenoli, Redukcijska sredstva, Kislinski kloridi, anorgansko, Kisline, Močna oksidativna snov, Izocianat, Nevarno(en)/nevarne reakcije s/z: Nitrat, Nitriti, Dušikova(V) kislina in dušikova(III) kislina

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga. Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej: >200 °C pri 1.013 hPa.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

baker, bron, medenina, cink

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

#### Akutna strupenost

Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor
oralna	LD50	1.100 mg/kg	podgana	ECHA

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

#### Preobčutljivost dihal ali kože



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99$ %, za sintezo

številka artikla: **HN99**

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

### Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

- **Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

- **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- **Pri zaužitju**

gastrointestinalne težave, bruhanje, Zaužitje lahko škoduje jetrom pri daljši ali ponavljajoči izpostavljenosti

- **Pri stiku z očmi**

Povzroča hude poškodbe oči, nevarnost slepote

- **Pri vdihavanju**

vtroglavica, glavobol, Draženje dihalnih poti, težave z dihanjem

- **Pri stiku s kožo**

povzroča draženje kože

### Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki: Poškodbe jeter in ledvic

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### (Akutna) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
LC50	460 mg/l	riba	ECHA	96 h
EC50	30,1 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	48 h
ErC50	9,5 mg/l	alga	ECHA	72 h

#### (Kronična) vodna strupenost

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
EC50	11,82 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	21 d
rast (EbCx) 10%	1,05 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	21 d

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99$ %, za sintezo

številka artikla: **HN99**

### 12.2 Postopek razgradljivosti

Snov je takoj biološko razgradljiva.

Teoretična potreba po kisiku z nitrifikacijo: 2,054 mg/mg

Teoretična potreba po kisiku: 1,522 mg/mg

Teoretični ogljikov dioksid: 1,674 mg/mg

Postopek	Stopnja razgradnje	Čas
poraba kisika	5 %	5 d
poraba kisika	50 %	7 d
poraba kisika	93 %	28 d

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

n-oktanol/voda (log KOW)

-2,46 (25 °C)

### 12.4 Mobilnost v tleh

Henryjeva konstanta

0 Pa m<sup>3</sup>/mol pri 25 °C

Adsorpcijski koeficient, normiran na organski ogljik

1

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>14.1</b> | Številka ZN   | (ne veljajo predpisi za prevoz)  |
| <b>14.2</b> | Pravilno odpremno ime ZN  | ni pomembno  |
| <b>14.3</b> | Razredi nevarnosti prevoza  | ni pomembno  |
|             | Razred  | -  |
| <b>14.4</b> | Skupina embalaže  | ni pomembno ni razvrščeno v embalažno skupino                          |
| <b>14.5</b> | Nevarnosti za okolje  | ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu) |
| <b>14.6</b> | <b>Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>  |  |
|             | Dodatne navedbe niso na voljo.  |  |
| <b>14.7</b> | <b>Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>                |  |
|             | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.  |  |
| <b>14.8</b> | <b>Podatki za vsak vzorčni predpis ZN</b>   |  |
|             | <b>• Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|             | Ne veljajo ADR, RID in ADN.   |  |
|             | <b>• Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)</b>                          |  |
|             | Ne velja IMDG.  |  |
|             | <b>• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)</b>                            |  |
|             | Ne veljata ICAO-IATA.   |  |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- Ustrezne določbe Evropske unije (EU)**
- Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**  
Ni na seznamu.
  - Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**  
Ni na seznamu.
  - Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**  
Ni na seznamu.
  - Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**  
ni na seznamu
  - Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII**  
Ni/nobeden.
  - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov**  
ni na seznamu

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **HN99**

### • Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
	ni navedeno		

### • Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

#### Šarža polnitve

#### Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

HOS vsebina	0 % 0 <sup>g</sup> /l
-------------	--------------------------

#### Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

HOS vsebina	0 %
HOS vsebina	0 <sup>g</sup> /l

#### Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

#### Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

#### Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

#### Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

#### Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

ni na seznamu

### Nacionalni seznam

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

Dežela	Nacionalni seznam	Status
AU	AICS	snov je vpisana
CA	DSL	snov je vpisana
CN	IECSC	snov je vpisana
EU	ECSI	snov je vpisana
EU	REACH Reg.	snov je vpisana
JP	CSCL-ENCS	snov je vpisana
KR	KECI	snov je vpisana
MX	INSQ	snov je vpisana
NZ	NZIoC	snov je vpisana

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **HN99**

Dežela	Nacionalni sezname	Status
PH	PICCS	snov je vpisana
TR	CICR	snov je vpisana
TW	TCSI	snov je vpisana
US	TSCA	snov je vpisana

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Druge informacije

### Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.1		Razvrščanje v skladu z GHS: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.1	Opombe: Celotno besedilo stavkov R ter stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.		da
2.2		Piktogrami: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Stavki o nevarnosti: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.2		Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu): sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		• vrednosti za zdravje ljudi: sprememba v seznamu (tabeli)	da
8.1		• okoljske vrednosti: sprememba v seznamu (tabeli)	da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99$ %, za sintezo

številka artikla: **HN99**

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
14.4	Skupina embalaže: ni pomembno	Skupina embalaže: ni pomembno ni razvrščeno v embalažno skupino	da

## Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)
CTP	časovno tehtano povprečje
DGR	predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
ErC50	$\equiv$ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals", „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
KTV	kratkotrajna vrednost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



## Dietanolamin $\geq 99\%$ , za sintezo

številka artikla: **HN99**

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ppm	parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	zgornja meja

### Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

### Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H302	zdravju škodljivo pri zaužitju
H315	povzroča draženje kože
H318	povzroča hude poškodbe oči
H373	lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H412	škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### Omejitve odgovornosti

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.