

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: DIMETIL AMINOETANOL
REACH št.: 01-2119492298-24-XXXX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.
Brnčičeva 45
1231 Ljubljana
Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84
Fax.: 01 562 05 85
e-mail: office@ecp.si
01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226
Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302
Akutna strupenost, Kategorija 3, Vdihavanje, H331
Akutna strupenost, Kategorija 4, Kožno, H312
Jedkost za kožo, Kategorija 1.B, H314
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem, H335
Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Piktogrami za nevarnost
Opozorilna beseda
Nevarno



Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 + H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki
Preprečevanje

P210 Varovati pred toploto.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Ukrepanje

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Kemijska narava: snov

Nevarne sestavine (Razvrščanje po GHS-u)

Kemijsko ime (Koncentracija)

DIMETIL AMINOETANOL

CAS-št.:

108-01-0

EC št.:

203-542-8

INDEKS št:

603-047-00-0

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Akutna strupenost, Kategorija 3, H331

Akutna strupenost, Kategorija 4, H312

Jedkost za kožo, Kategorija 1.B, H314

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje

3.2 Zmes

ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Pri prenehanju dihanja: takoj uporabiti umetno dihanje, če je potrebno kisikovo masko. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Poišcite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost

Nevarnost slepote!

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, Oglikov dioksid (CO₂), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri povišani temperaturi.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Pline/pare/meglice zajezi s curkom vodnega pršca.

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebje za nujne primere Preprečiti stik s spojino. Izogibati se vdihavanju hlapov/aerosola.

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino.

Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo
Hranite ločeno od odprtega ognja.
Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi
Tako j zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje
Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebj.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Osnova	vrednost	mejna vrednost	opomba
Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.			

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	7,4 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	1,04 mg/kg Telesna teža

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji norm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	0,0661 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,0529 mg/kg
PNEC Morska voda	0,00661 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	0,0661 mg/l
PNEC Tla	0,0177 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	10 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.
Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Higienski ukrepi

Tako j zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Oprema za osebno zaščito:

Zaščita dihal:	zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter A. (v skladu z EN 371) za hlapce organskih spojin.
Zaščita za oči:	Tesno prilgajoča varovalna očala (EN166 in EN1731)
Zaščita za roke:	Pri stiku:

Material za rokavice:	butilni kaučuk
Debelina sloja:	0.70 mm
Čas predrtja:	> 480 Min.
Pri brizganju:	
Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina sloja:	0.40 mm
Čas predrtja:	> 30 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi EN374.

Druga zaščitna oprema: Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje (EN 340) škornji EN20345

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.
Tveganje eksplozije

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	prozorna, jasna, brezbarvna
Vonj	podoben aminu
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	10,5 – 11 pri 100 g/l 20 °C
Temperatura tališča	-59 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	134,1 °C pri približno 1.013 hPa
Plamenišče	40 °C pri 1.013 hPa Metoda: DIN 51755 Del 1
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	1,4 % (V)
Zgornja meja eksplozivnosti	12,2 % (V)
Parni tlak	6,12 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	3,03 (Zrak = 1.0)
Gostota	0,89 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	
log Pow:	-0,55 (23 °C) (eksperimentalen)
Bioakumulacijski potencial	ni pričakovan. (Zunanji Varnostni listi)
Temperatura samovžiga	230 °C pri 1.013 hPa Metoda: DIN 51794
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	3,85 mPa.s pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	Noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	245 °C
Viskoznost, kinematična	približno 3,58 mm ² /s pri približno 21,6 °C

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Močni oksidanti, Izocianati, kisli halidi, kisline

Previdno! Ob stiku z nitriti, nitrati ali dušikasto kislino lahko pride do sprostitve nitrozaminov!

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****SNOV****Akutna strupenost****Akutno oralno strupenost**

LD50 podgana: 1182 mg/kg

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401

Simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

LC50 Podgana: približno 6 mg/l; 4 h ; hlapi

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 403

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta

Akutno dermalno strupenost

LD50 kunec: 1220 mg/kg

Draženje kože

kunec

Rezultat: Povzroča opekline.

(Zunanji Varnostni listi)

Draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Nevarnost slepote!

Preobčutljivost

Buehlerjev test Morski Prašiček

Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Mikronukleusni preskus

Miš

samci in samice

Intraperitonealna injekcija

Kostni mozeg

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe -enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ciljni organi: Dihalni sistem

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo

11.2 Dodatne Informacije

Po absorpciji:

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

Pri določenih pogojih lahko stik z nitriti ali dušikovo kislino povzroči nastanek nitrozaminov, za katere je ugotovljeno pri preskusih na živalih, da so rakotvorni.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

SNOV

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

statičen test LC50 *Leuciscus idus* (Jez): 146,6 mg/l; 96 h

DIN 38412 T15

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 98,37 mg/l; 48 h

OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge

statičen test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (Zelena alga): 35 mg/l; 72 h

(Zunanji Varnostni listi)

Strupenost za bakterije

statičen test EC20 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 0,5 h

OECD Testna smernica 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

> 60 %; 13 d

OECD Testna smernica 301C

Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,55

(eksperimentalen)

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Površinska napetost 28,2 mN/m pri 20 °C

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje

13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID

UN 2051 2-DIMETILAMINOETANOL, 8, II

Omejitev za predore: D/E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preizkušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 2051 2-DIMETILAMINOETANOL, 8, II

EmS: F-E S-C

Transport po zraku CAO, PAX

UN 2051 2-DIMETILAMINOETANOL, 8, II

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.



15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

Razred skladiščenja VCI: 3

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
