

FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform CE 1907/2006

Varianta din 31.03.2011

Revizuit 27.02.2013

Trietanolamina

1. Identificarea substantei/preparatului si a societatii/ intreprinderii:

Identificarea substantei/preparatului: Trietanolamina
2,2'2" - nitrilotriethanol

Numar de catalog 40158

CAS 102-71-6

EC 203-049-8

Numar Reach: 01-2119486482-31-

Identificarea furnizorului:

Lach-Ner, s.r.o Tovarni 157, CZ-277 11 Neratovice, Rep. Ceha, tel.+420 315 618 111, fax+420 315 684 008, info@lach-ner.com

Alte informatii: MSDS@lach-ner.com

Telefon de urgenta +420 224 919 293 (24 ore/zi, 7 zile/ saptamana)
(224 919 575, 224 915 402)

Identificarea distribuitorului:

COROX TRADING SRL

BRASOV, STR. MIRCEA CEL BATRAN NR.52, JUDEȚ BRASOV

Telefon: **+40 (729) 351 671**

Fax: **+40 (268) 566495**

Telefon de urgență : 0729 351 671

e-mail: coroxtra@yahoo.com Utilizari: reactiv de analiza,

2. Identificarea pericolelor:

Clasificare:

Clasificare Regulamentul 1272/2008/CE

Nu este clasificata ca produs periculos.

Conform Directivei 67/548/ EEC sau Directivei 1999/45/ EC:

Nu este clasificata ca produs periculos.

Rezultatul evaluarii PBT si vPvB:

Nu e disponibil.

3. Compozitie/informatii privind componentii (ingredientele):

Sinonime:

Trietanolamine, TEA, Tris (2-hydroxyethyl)amine

Formula moleculara: C₆H₁₅NO₃

Masa moleculara: 149,19 g/mol

CAS Descriere

102-71-6 2,2'2" - nitrilotriethanol

4. Masuri de prim ajutor:

Dupa inhalare: aer curat. Apelati la medic daca se simte rau.

Dupa contactul cu pielea: spalati cu apa multa. Indepartati hainele contaminate.

Dupa contactul cu ochii: spalati cu multa apa cel putin 10 minute, mentinand pleoapa deschisa. Apelati la specialist.

Dupa inghitire: faceti victima sa bea multa apa, induceti voma. Apelati la medic daca se simte rau.

Cele mai imp[ortante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate:

Poate cauza iritatii ale cavitatii bucale, esofagului si stomacului.

Iritatii ale opchilor.

Durere, lacrimare, roseate.

Indicatii privind orice asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare:

Nu sunt informatii disponibile.

5. Masuri de stingere a incendiilor:

Medii de extinctie corespunzatoare: pudra, spuma, apa.

Medii de extinctie necorespunzatoare: Apa in jet puternic

Riscuri particulare:

Este posibila dezvoltarea de gaze sau vapori nocivi in timpul incendiului.

Se mai pot forma in timpul focului oxizi de azot, monoxide si dioxid de carbon.

Vaporii pot forma amestecuri explosive cu aerul.

Echipament special de protectie pentru stingerea incendiului: nu stati in zona periculoasa fara haine de protectie chimica si aparat de respirat

6. Masuri in cazul pierderilor accidentale:

Precautii privitoare la persoane:

Evacuati persoanele neinstructite si fara echipament de protectie, din zona afectata.

Evitati contactul cu substanta. Evitati formarea de vapori, nu inhalati vaporii/aerosolii

Proceduri de absorbtie/curatare:

Adunati-l cu materiale absorbante pentru lichide(nisip, diatomit, lianti universali etc).

Se trimite spre eliminare. Curatati zona afectata.

Nu permiteti patrunderea in retea de canalizare.

7. Manipulare si depozitare:

Manipulare:

Nu inhalati vaporii sau aerosolii. Evitati contactul cu substanta. Asigurati aerisirea artificiala incamerele inchise. Tineti departe de surse de foc si caldura. – Nu fumati.

Depozitare: ermetic inchis, la loc uscat, racoros si bine aerisit. Ferit de lumina, de umiditate si de materialele incompatibile. Produsul este higroscopic.

Depozitati in ambalajele originale.

Materiale corespunzatoare pentru ambalaje:

Otel carbon

Otel inox

Polietilena

Materiale necorespunzatoare pentru ambalaje:

Aluminiu.

Temperatura de depozitare intre +15°C si +25°C.

Pe termen scurt temperatura de depozitare intre +43°C.

Substanta ingheata la temperatura sub +16°C, lasati-o sa se topeasca si amestecati-o inainte de utilizare.

A nu se pastra ambalaje neetichetate.

8. Controlul expunerii/protectia personala:

Controlul parametrilor specifici:

DNELs

Conc. Max. la locul de munca - Termen lung - Efect systemic - Dermic 6,3 mg/kg / zi

Conc. Max. la locul de munca - Termen lung - Efect systemic - Inhalare 5 mg/m³

Consumator - Termen lung - Efect systemic - Dermic 3,1 mg/kg / zi

Consumator - Termen lung - Efect systemic - Inhalare 1,25 mg/m³

Consumator - Termen lung - Efect local - Inhalare: 1,25 mg/m³

Consumator - Termen lung - Efect systemic - Oral 13 mg/kg/ zi

PNECs

Apa dulce: 0,32 mg/l

Apa marina: 0,032 mg/l

Eliberare intermitenta: 5,12 mg/l

Sediment (apa dulce): 1,7 mg/kg

Sediment (apa marina): 0,17 mg/kg

Sol: 0,151 mg/kg

Folositi mijloace de ventilare mecanica. Asigurati statii de spalare a ochilor si dusuri. Echipamentul de protectie trebuie ales in functie de locul de munca, concentratia si cantitatea de substanta care este manipulata.

Echipament individual de protectie:

Protectie respiratorie: necesara cand se formeaza vapori/aerosoli. Filtru A/P2

Protectia ochilor: necesara Ochelari de protectie

Protectia mainilor: necesara (manusi de cauciuc nitril, stratul in grosime de $\geq 0,4$ mm, sau de cauciuc cloropropen $\geq 0,5$ mm, PVC $\geq 0,7$ mm), timp de strapungere >480 minute

Alt echipament de protectie: haine de protectie chimica.

Reguli de igiena industriala: scoateti imediat hainele contaminate. Aplicati pe piele o crema protectoare. Spalati mainile imediat ce ati terminat lucrul cu substanta. Sub nici-o forma nu mancati sau beti la locul de munca.

9. Proprietati fizice si chimice:

Forma: lichida, vascoasa sau solida

Culoare: incolor spre galben

Temperatura de topire(°C): 17,9

Temperatura de autoaprindere(°C): ~330

Limite de explozie: inferioara-3,6 vol%
superioara-7,2 vol%

Densitate relativa de vapori (20°C): 5,14

Solubilitate in apa: usor solubil

Coeficient de partitie n-octanol/apa: log Pow: -2,3

Proprietati oxidante: nici una

Alte informatii:

Tensiunea de suprafata: 48,8 mN/m (25°C)

Miros: ca al aminelor

pH la 20°C (15g/l apa): 10,5

Temperatura de fierbere(°C): 336,1(descompunere)

Punct de aprindere(°C): 179

Presiunea de vapori(20°C): < 0,01 hPa

Densitate(20°C): 1,125 g/cm³

Rata de evaporare: nedeterminata

Vascozitate: - dinamica(20°C): 934 mPa*s

- cinematica(20,5°C): 830,2 mm²/s

Constanta de disociere pKa = 7,86 la 25°C

10. Stabilitate si reactivitate:

Reactivitate:

Produsul este stabil chimic in conditii ambietale standard (temperature camerei).

Stabilitate chimica:

Pentru a evita descompunerea evitati incalzirea.

Posibilitatea de reactii periculoase:

Agenti oxidanti puternici
Acizi.

Conditii de evitat:
Incalzirea
Expunerea la umezeala.

Materiale incompatibile:
Cupru, acizi, agenti oxidanti puternici.

Copusi de descompunere periculosi:
Monoxid si dioxid de carbon, oxizi de azot, ammoniac.

Informatii aditionale:
Higroscopic: absoarbe umezeala sau apa din atmosfera
Sensibil la lumina.

11.Informatii toxicologice:

Toxicitate acuta orala:
LD50 sobolan 8000 mg/kg

Toxicitate acuta dermic:
LD50 sobolan: >2000 mg/kg

Simptome specifice studiate:
Iritatie a ochilor(iepure): fara iritatii.
Iritatie a pielii(iepure): fara iritatii. OECD 404

Sensibilizare respiratorie:
Nu are efect de sensibilizare. OECD 406

Genotoxicitate
Nu sunt date pentru clasificarea produsului

Carcinogenitate:
Nu sunt date pentru clasificarea produsului
Poate forma nitrozamine

Toxicitate asupra reproducerii:
Nu sunt date pentru clasificarea produsului

Toxicitate asupra unui organ tinta- o singura expunere.
Substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice.

Toxicitate asupra unui organ tinta- expunere repetata:
Substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice.

Pericol pentru aspirare:
Nu sunt date pentru clasificarea produsului

Alte informatii toxicologice:
Dupa contact cu ochii: produce leziuni grave ale ochilor.
Dupa inhalare: tuse.
Dupa inghitire: absorbtie rapida, dureri.

Efecte sistemice: dupa o mare cantitate: greata, voma, diaree, colaps, pierderea cunostintei.
Dupa expunerea pe termen lung la substanta pot aparea afectiuni ale rinichilor si ficatului.

Alte efecte nocive nu pot fi excluse. Produsul trebuie manuit cu grija obisnuita in cazul substantelor chimice.

12.Informatii ecologice:

Toxicitate:

Toxicitate acuta:

Toxicitate la pesti: Pimephales promelas LC50: 11800 mg/l/96h

Toxicitate la Daphnia: Daphnia magna EC50: 2038 mg/l/24h

Toxicitate la alge: Scenedesmus subspicatus EC50: 512 mg/l/72h

Toxicitatea la bacterii: Namol activate EC50: >1000 mg/l/ 180 min OECD 209

Persistenta si degradabilitate

Biodegradare 100% 5 d

Potential de bioacumulare:

Nu este de asteptat bioacumulare.

Mobilitate in sol:

Nu este de asteptat sa se absoarba in sol.

Clasa de pericol pentru apa 1: slab nociv pentru apa.

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nu este efectuata deoarece evaluarea securitatii chimice nu este solicitata/realizata.

Nu permiteti patrunderea in ape sau sol.

13.Consideratii referitoare la eliminare:

Produs:

Se recomanda plasarea, neutralizarea sau distrugerea produsului.

Va recomandam sa luati legatura cu autoritatile competente sau firmele specializate in distrugerea deseurilor chimice, acestea va vor informa despre modalitatile de eliminare.

Distrugerea se face conform legii

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, precum si in conformitate cu alte reglementari nationale.

Ambalaje:

Cele care sunt contaminate se supun aceleiasi regim ca si substanta.

14.Informatii referitoare la transport:

Transport : nu exista reglementari speciale.

15.Informatii referitoare la reglementari speciale:

Etichetarea se face conform Directivelor EC.

Evaluarea securitatii chimice:

Pentru acest produs nu a fost efectuata evaluare de securitate chimica.

16.Alte informatii:

Revizuire conform Regulamentului 1272/2008/EC & CLP

Datele inscrite in fisa sunt culese din literatura de specialitate si din fisa de securitate de la furnizor.

Nu ne asumam raspunderea pentru nerespectarea indicatiilor din fisa.

Aceasta informare se refera la produsul de mai sus si nu se aplica la amestecuri sau combinatii cu alte

substante.

Informatiile din aceasta fisa nu tin loc de normativ de calitate.

Ramane in sarcina utilizatorului sa se asigure ca produsul corespunde scopului propus si sa-si asume raspunderea privind manipularea, transportul si depozitarea produsului conform legislatiei in vigoare.