



SIKKERHEDSDATABLAD

Ekstra Neutral Alkohol

28.01.19

Chisinau

Dette Sikkerhedsdatablad er lavet i overensstemmelse med kravene i Schedule One, som den er angivet i De Europæiske Fællesskabers (Klassifikation, Emballage, Mærkning og Underretning og farlige materialer) Regulering, 1994. S.I. Nr. 77 af 1994.

1. Identifikation

Kommercielt produktnavn: Ethanol (Ethylalkohol, Sprit, Ekstra Neutral Alkohol)

Tilstand: Flydende

Farve: Farveløs

Duft: Karakteristisk

2. Information om komposition

Ingredienser: Ethanol

Kemisk formel: C₂H₅OH

Molekylvægt: 46,07

CAS Nr.: 64-17-5

EU Index Nr.: 603-002-00-5

3. Fareidentifikation

Meget brandfarlig (R16 S43)

Flammepunkt: (R11) 9°C

Antændelsestemperatur: 425°C

Eksplosionsgrænser: Nedre: 3,5%v/v; Øvre: 19%v/v

Beskyttelse mod Ild og Eksplosion:

Antændelige dampe tungere end luft

Kan danne eksplosive blandinger med luft

Tag forholdsregler for at undgå elektrostatiske ladninger

For mere information kontakt venligst

Evgheni Svecinikov / Område Salgsmanager

Adresse: Moldova, mun. Chisinau

str. Muncesti 703/2

tlf: +37362162101

email: evgheni.svecinikov@zernoff.md

web: www.zernoff.md





4. Forholdsregler for førstehjælp

4.1. Hudkontakt (S24)

Irritation af hud. Flyt den udsatte person væk fra kontaminationskilden.

4.2. Øjenkontakt (S25)

Irritation af øjne. Kan gøre skade, hvis store mængder kommer i øjet. Vask øjne straks, med rigeligt vand, mens øjenlåget løftes. Fortsæt med at skylde i mindst 15 minutter, og søg lægehjælp.

4.3. Indtagelse

Berusende hvis indtaget (hvis indtaget ufortyndet, har det en alvorlig indtørrende effekt på slimmembraner i mund og hals.)

FÅ ALDRIG EN BESVIMET PERSON TIL AT KAST OP, ELLER DRIKKE VÆSKER.

Skyld mund grundigt, og giv rigeligt med vand at drikke.

Fremkald ikke opkast. Søg lægehjælp straks.

4.4. Inhalering

Arbejdsrelateret udsættelsesgrænser (8-timers referenceperiode) 1000 ppm (1900 mg/m³)

Berusende ved fortsat inhalering over en længere periode. Flyt personen til frisk luft, påbegynd straks kunstigt åndedræt hvis vejtrækningen er stoppet.

Ved vejtrækningsproblemer, kan korrekt trænet personel administrere oxygen.

Hold personen varm og i ro. Søg lægehjælp prompte.

5. Forholdsregler for brandslukning

5.1. Slukningsapparat

Brug et slukningsapparat der er passende til den pågældende brand. Vand, tørre kemikalier, (BC eller ABC pulver), CO₂, sand, dolomit, osv. Skum.

Sluk IKKE ilden medmindre strømmen af brandfarlig materiale kan stoppes først.

5.2. Særlige brandslukningsprocedurer

Hav medvind. Luk alle mulige kilder for antændelse ned.

Vand er muligvis ineffektivt, men kan bruges til at holde udsatte beholdere nedkølede.

Hold afløbsvand væk fra kloak og vandkilder. Anvend diger for at kontrollere vandet.

Undgå vand direkte gennem en vandslange; risiko for at sprede ilden. Brug i stedet et spray- eller tågemundstykke.

Nedkøl beholdere udsat for flammer med vand, indtil et stykke tid efter ilden er slukket.

Flyt beholdere fra området. Hvis det kan gøres uden risici.

Hvis vandforurening forårsages, skal de retmæssige autoriteter kontaktes.

5.3. Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer

Skaber eksplosive blandinger med luft. Ekstremt brændbart. Kan eksplodere i brand.

Kan bevæge sig over afstand til kilden for antændelse, og genantænde.

5.4. Farlige nedbrydelsesprodukter

Gasser af

Carbon monoxid (CO)

Carbon dioxid (CO₂)

For mere information kontakt venligst

Evgheni Svecinovic / Område Salgsmanager
Adresse: Moldova, mun. Chisinau
str. Muncesti 703/2

tlf: +37362162101
email: evgheni.svecinovic@zernoff.md
web: www.zernoff.md





6. Forholdsregler for udslip

Oprydningsmetoder af udslip

Udluft omhyggeligt, stop strøm af dampe eller væske hvis muligt.

Sluk eller fjern alle mulige kilder til antændelse.

Undgå at kemikalier ender i lukkede rum, så som kloak, pga. fare for eksplosion.

Kloakker designet til at hindre opståelse af eksplosive koncentrationer af dampe, kan anvendes.

Absorber små mængder med papir og lad afdampe et sikkert sted (udsugning).

Afsæt rigeligt tid til at alle dampe er ude af udsugningssystemet afbrænd herefter papiret et sted væk fra antændelige materialer.

Saml til reklamation eller absorber i vermikulit, tør sand, eller lignende materialer.

Oprydningspersonale bør have beskyttelsesudstyr til luftveje og mod væskekontakt.

Sørg for udluftning og inddæm spild.

Undgå afløb til kloak.

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler til brug

Hold væk fra varme, gnister og åben ild.

Undgå at spilde, hud- og øjenkontakt.

Udluft grundigt, undgå at indånde dampe.

Brug godkendte åndedrætsværn ved luftforgiftning er over et acceptabelt niveau.

Brug ikke kontaktlinser.

7.2. Forholdsregler for opbevaring

Brændbar/antændelig. Hold væk fra oxiderende materialer, varme og flammer.

Kan angribe noget plast, gummi og belægninger.

Hold i køligt, tørt, ventileret opbevaring, i lukkede beholdere.

Jord beholderen, og flyt alt udstyr for at eliminere risikoen for statiske gnister.

7.3. Kriterier for opbevaring

Opbevaring for brændbar væske.

8. Eksponeringskontrol og personlig beskyttelse

8.1. Ventilation

Opbevar i et vel-ventileret område.

8.2. Åndedrætsværn

Ingen specifikke anbefalinger, men åndedrætsværn skal bruges hvis det generelle niveau overskrider Niveau for erhvervsmæssig eksponering (OEL).

8.3. Beskyttelseshandsker

Brug beskyttelseshandsker lavet af butylgummi.

8.4. Øjenbeskyttelse

Brug godkendte kemiske sikkerhedsbriller hvis eksponering for øjne er en rimelig risiko.

Kontaktlinser bør ikke bruges når der arbejdes med dette kemikalie.

For mere information kontakt venligst

Evgheni Svecinikov / Område Salgsmanager
Adresse: Moldova, mun. Chisinau
str. Muncesti 703/2

tlf: +37362162101
email: evgheni.svecinikov@zernoff.md
web: www.zernoff.md



8.5. Anden beskyttelse

Brug tekniske kontroller for at reducere luftforurening til det tilladte niveau.
Station til øjenvask og en sikkerhedsbruser skal være tilgængelig.
Brug passende påklædning, for at undgå gentaget og forlænget kontakt med huden.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske, Klar, hygroskopisk
Farve	Farveløs
Duft/smag	Karakteristisk. Behagelig, tålelig.
Opløsningsbeskrivelse	Blandbar med vand. Opløselig i de fleste organiske opløsningsmidler.
Kogepunkt (°C)	~78
Smeltepunkt (°C)	-117,3
Specifik tyngdekraft (vand = 1)	0,79 @ 20°C
Dampdensitet (luft = 1)	1,59
Damptryk	44 mm Hg @20°C
Fordampningsgrad	3,10
Volatil ved vol. (%)	100
Viskositet	20°C
Flamepunkt (°C)	~13 (lukke-kop metode)
Selvantændelsestemperatur (°C)	422
Brændbarhedsgrænse (nedre %)	3,3
Brændbarhedsgrænse (øvre %)	19
pH Værdi	Neutral

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Undgå varme, gnister, glammer. Normalt stabil.

Tilstande der bør undgås: Reagerer stærkt med alkalimetaler, alkaliske jordarter, oxideringsmidler (så som: perklorater, CrO_3 , halogenoxider, peroxyforbindelser, perklorisyre, ikke-metalliske oxider, saltpetersyre, KMnO_4 , salte af halogen, oxysyrer), halogen-halogenforbindelser, alkalioxider, ikke-metalliske halogenider, anhydrider/natriumacetat/syrer, ethylenoxid, fluor, hydrider, kviksølvforbindelser, sølvforbindelser, chlomychlorid, UF_6 ; kan eksplodere med luft i gas-tilstand.

Farlig polymerisation: Polymerisere ikke

Materialer der skal undgås: Stærkt oxiderende midler

Farlige nedbrydelsesprodukter: Dampe/gasser af: Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO_2)

11. Toksikologisk informaiton:

Giftig dosis 1-LD50: 7060,00 mg/kg (oral rotte)

Helbredsvarsel: Dampe er skadelige ved længerevarende udsættelse eller ved høje koncentrationer. Hvis koncentrationen er over 50%, kan ethanol gøre skade på slimhinder ved dehydrering og albuminudfældning. Absorbering, som hurtigt sker gennem mavetarmkanalen, kan forårsage eufori, med efterfølgende svimmelhed, beruselse,

For mere information kontakt venligst

Evgheni Svecinovic / Område Salgsmanager
Adresse: Moldova, mun. Chisinau
str. Muncesti 703/2

tlf: +37362162101
email: evgheni.svecinovic@zernoff.md
web: www.zernoff.md



paralyse, nedsatte reflekser, ophidselse, cyanose, narkose, og åndedrætslammelse. Alvorlige reaktioner ved intolerance og øget absorbering sker gennem disulfiram, trichlorethylen, tetrachlormethan, nitrobenzen, kuldisulfid, anilin, kalk-nitrogen, arsenik, bly, og kviksølv. CNS-nedsættende. Gentagende eksponering kan forårsage kronisk øjenirritation. Affedtning, tørhed og revner i huden. Mild dermatitis, allergisk eksem. Indtagelse af koncentrerede kemikalier kan forårsage alvorlige indre skader.

Medicinske symptomer: Rhinitis (inflammation i næseslimhinderne).

Irritation af øvre luftveje. Hudirritation. Kvalme, opkast.

Medicinske overvejelser: Krampelidende lidelser, CNS-problemer.

12. Økologisk information

Ethanol er bionedbrydeligt og har ikke vist at forstyrre rensningsanlæg på nogen måde. Ved høje koncentrationer er det skadeligt for fisk og plankton. 9.000 mg/l er dødeligt for fisk indenfor 24 timer; grænseværdi for skadelige virkninger for små krebsdyr (Daphnia): op mod 7.800 mg/l.

Giftig koncentration grænseværdi: Pseudomonas putida op mod 6.500 mg/l, scenedesmus quadricauda op mod 5.000 mg/l, microcystis aeruginosa op mod 1.450 mg/l.

Giftighed for fisk: $LC_{50} > 10.000$ mg/l.

13. Overvejelser vedr. afskaffelse

Det kan hældes i afløb hvis det fortyndes rigeligt. De kan afskaffes i åben atmosfære for fjernelse af dampe. Kan absorberes i vermiculit eller tørt sand, og dermed afskaffet til godkendte affaldspladser. Afskaffelse skal ske henhold til de lokale myndigheders krav.

14. Transport information

Etiket til transport: Brændbar væske 3

Vej Transport:

UN Nr: 1170

ADR Klasse Nr: 3

ADR Vare Nr: 3 (b)

ADR Etiket Nr: 3

HAZCHEM Kode: 2YE

CEPIC TEC(R) Nr: 32

Tog transport:

Tog transport Klasse Nr: 3

Togbane PT: 3b

Skibstransport:

Skibstransport Klasse Nr: 3.2

IMDG Side Nr: 3974

SEA PACK GR: II

Lufttransport:

Lufttransport Klasse Nr: 3

AIR PACK GR: II

For mere information kontakt venligst

Evgheni Svecinikov / Område Salgsmanager
Adresse: Moldova, mun. Chisinau
str. Muncesti 703/2

tlf: +37362162101
email: evgheni.svecinikov@zernoff.md
web: www.zernoff.md



15. Lovgivningsmæssig information

EEC (EINECS) Nr: 200-578-6

Etiket til levering: Meget Brandfarlig

Risikosætninger: R-11 Meget Brandfarlig

Sikkerhedssætninger:

S-2 Hold udenfor rækkevidde af børn

S-7 Hold beholder tæt lukket

S-16 Hold væk fra antændelseskilder – Ingen Rygning

UK Lovgivningsmæssige referencer:

Meget Brandfarlige væsker Lovgivning 1972

Sundhed og Sikkerhed på arbejdspladsen Akt 1974

Kontrol med sundhedsfarligt materiale Lovgivning 1988

EC Direktiver

Substans Direktiv 67/548/EEC ændret af 69/81/EEC, 709/189/EEC, 73/146/EEC, 75/409/EEC, 79/831/EEC Generelle præparationsdirektiv 88/379/EEC.

Europæiske Samfund (Klassifikation, Emballage, Etiketter og notifikationer om farlige substanser) Lovgivning 1994. S.I. Nr. 77 af 1994.n

Farlige Substanser (Fragt af planlagte substanser på vej) (Handel med virksomheder) Lovgivning, 1980. S.I. Nr. 235 af 1980.

Sikkerhed, Sundhed og velfærd på arbejde (Kemiske midler) Lovgivning, 1994. S.I. Nr. 445 af 1994.

Lovbestemte instrumenter

Sundhed og sikker på arbejdspladsen, mv. Akt 1974.

C.H.I.P. 2 lovgivninger

Godkendt Praksis: Kontrol med sundhedsfarlige substanser.

Vejledende bemærkninger: Grænser for Arbejdsrelateret eksponering EH40-

16. Anden information

Kilder:

Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6. Edition, N.Sax, 1984.

Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens, Sittig, 1985.

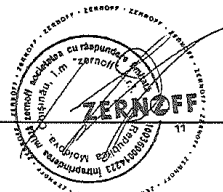
Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers.

The Merck Index, 11. Edition, 1989.

Chemical Safety Data Guide, Bureau of National Affairs, 1985

Informationen heri er baseret på vores nuværende viden. Det karakteriserer produktet i henhold til passende sikkerheds foranstaltninger. Det repræsenterer ikke en garanti for produktets egenskaber.

General Manager



Claicnet Robert

For mere information kontakt venligst

Evgheni Svecinikov / Område Salgsmanager
Adresse: Moldova, mun. Chisinau
str. Muncesti 703/2

tlf: +37362162101
email: evgheni.svecinikov@zernoff.md
web: www.zernoff.md

