

PRODUCTVEILIGHEIDSBLAD

 **UNIECHEMIE** b.v.
Postbus 426, 7300 AK Apeldoorn (NL)
Tel: (055)5334529 - Fax: (055)5333729

ETK zuurtestset

SECTIE 1	PRODUCT IDENTITEIT
-----------------	---------------------------

Product: ETK zuurtestset

Leverancier: Virginia KMP
4100 Platinum Way
Dallas, Texas 75237
214-330-7731

NFPA-waarden:

Gezondheid: 2

Vuur: 3

Reactie: 0

Specifiek: --

(0=geringst tot 4=extreem)

Telefoonnummer in noodgevallen: Chemtrec 1-800-424-9300
Internationaal 1-(202)-483-7616

HMIS persoonlijke bescherming: C

SECTIE 2	GEVAARLIJKE INGREDIENTEN
-----------------	---------------------------------

Gevaarlijke componenten	(CAS Nummer)	Blootstellingslimiet
Tolueen	(108-88-3)	OSHA TWA 100 ppm, STEL 150 ppm ACGIH TWA 100 ppm, Tabel Z2 CEILING 300 ppm aanvaardbare maximale hoogte boven de aanvaardbare maximum concentratie voor een 8 uur dienst = 500 ppm voor 10 minuten.
Ethyl alcohol	(64-17-5)	OSHA TWA 1000 ppm, ACGIH TWA 1000 ppm.

SECTIE 3	FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
-----------------	--

Kookpunt: 172°F	Smeltpunt: n.v.t.
Soortelijk gewicht (H ₂ O=1): 0,86	Dampdruk: 19 mmHg
Dampdichtheid (lucht=1): 1,6	Verdampingsverhouding (BuAc=1): <1
Oplosbaarheid in water: gedeeltelijk	pH: n.v.t.
Uiterlijk en geur: heldere vloeistof, vervliegende geur	VOC: 860 g/l

SECTIE 4	BRAND- EN EXPLOSIEGEVAARGEDEVENS
-----------------	---

Vlampunt (Methode): 4,4°C (ASTMD92), 40°F
Brandbaarheidslimiet: laag [1,4], hoog [7,0]
Blusmiddel: droge poeder, kooldioxide (CO₂), waterdamp of nevel.

Speciale blusprocedures: benader het vuur met de wind in de rug. Voorkom inademen van rook, damp of nevel.
Brandweerlieden moeten beschermende kleding en persluchtmaskers dragen.
Ongebruikelijke brand- en explosie gevaren: brandweerlieden moeten beschermende kleding en persluchtmaskers dragen.

SECTIE 5	REACTIVITEITSINFORMATIE
-----------------	--------------------------------

Stabiliteit: het product is stabiel
Onverenigbaar met: n.v.t.
Te vermijden materialen: actieve metalen, oxidanten
Gevaarlijke ontledings- of bijproducten: van verbranding: rook, koolmonoxide, kooldioxide.
Gevaarlijke polymerisatie: zal niet optreden.

SECTIE 6	GEZONDHEIDSASPECTEN
-----------------	----------------------------

Inademing? Mogelijk - irriterend, narcotisch
Huidabsorberend? Ja - irriterend, narcotisch

Huid/Ogen? Ja - irriterend
Innemen? Mogelijk - irriterend

Gevaren voor de gezondheid

Acuut: Inademing van dampen kan narcotisch of verdovend zijn. Inname van vloeistof zal maagdarmlachten, irritatie, en mogelijke misselijkheid veroorzaken. Vloeistoffen en dampen kunnen irritatie veroorzaken aan huid en ogen.

Chronisch: Nier- en leverbeschadiging en invloed op het bloed. Ethanol is een IARC carcinogeen die alleen in drinkbare vorm voorkomt.

Kankerverwekkend: vermeld in NTP? Ja IARC monografie? Ja OSHA voorschrift? Nee.

Signalen en symptomen bij langdurige blootstelling:

Signalen bij langdurige inademing:

Ademhalingsmoeilijkheden, verslapping van het zenuwstelsel, hoofdpijn, duizeligheid, wankelen, verwarring, bewusteloosheid, coma. Huidirritatie ontstaat langzaam na contact, oogirritatie ontstaat meteen na contact.

Medische toestand verergert in het algemeen na blootstelling: bestaande huidaandoeningen.

Eerste hulp procedures

- Oogcontact: spoel de ogen 15 minuten met water. Schakel medische hulp in, indien symptomen ontstaan en aanhouden.
- Huidcontact: spoel 15 minuten met water of water en zeep of totdat alle sporen verwijderd zijn. Schakel medische hulp in, indien symptomen ontstaan en aanhouden.
- Inslikken: geen braken opwekken. Spoel de mond met water. Schakel onmiddellijk medische hulp in.
- Inademing: breng het slachtoffer in de frisse lucht en begin, indien nodig, gelijk met kunstmatige beademing. Geef zuurstof als het slachtoffer weer ademt. Geef eerste hulp. Raadpleeg onmiddellijk een dokter.

SECTIE 7	VOORSCHRIFTEN VOOR VEILIGE HANTERING EN GEBRUIK
-----------------	--

- Procedure bij morsen en lekken: De verantwoordelijke coördinator in noodgevallen moet een verplichte training hebben gehad. Verwijder alle brandbare spullen.
 - Weinig morsen: Opnemen met absorberende materialen en in niet lekkende containers opslaan. Sluit het goed af voor de juiste opruiming of herbruik.
 - Veel morsen: Evacueer onbeschermd personeel in het gevarengedebied. Draag geschikte gasmaskers en beschermende kleding. Sluit het lek af, indien dit veilig is om te doen. Sluit het in en bewaar het. Verwijder het met vacuümtrucks of -pomp naar bewaar/bergingsvaten.
- Voorzorgsmaatregelen voor vervoer en opslag: Bewaar het op een koele plaats, uit de buurt van ontstekingsbronnen. Bewaar het apart van oxidanten.
- Andere voorzorgsmaatregelen: Ruim het gemorste/gelekte direct op ter voorkoming van grond- of watervervuiling.

SECTIE 8	CONTROLE MAATREGELEN
-----------------	-----------------------------

Ademhalingsbeveiliging: NIOSH erkend gasmasker.

Ventilatie: Lokaal - aanbevolen
 Speciaal - niet nodig
 Machinaal - aanbevolen
 Andere - niet nodig

Beschermende handschoenen: Chemisch resistente handschoenen.

Oogbescherming: Chemische bril of gehele gezichtsbescherming.

Andere beschermende materialen: Laarzen, schort, douches, water voor ogen.

Hygiënische handelingen: Vermijd contact met de huid, ogen en kleren. Na gebruik handen wassen voor eten, drinken of roken. Indien er wel sprake is van contact, verwijder dan de besmette kleding. Neem, indien nodig, de eerste hulp acties die bij sectie 6 beschreven staan. Was de besmette kleding vóór hergebruik.

SECTIE 9	TRANSPORTINFORMATIE
-----------------	----------------------------

Brandbare vloeistoffen, n.o.s. (tolueen, ethanol), 3.2, UN1993, PG II. Beperkte hoeveelheid.

IMDG code: 3230

SECTIE 10	REGLEMENT/MILIEU
------------------	-------------------------

EPA gevaren: Acuuut – Ja

Plotselinge drukval – Nee

Chronisch – Ja

Reactief – Nee

Brandbaarheid - Ja

Cercla: 1660 lbs gebaseerd op toluen

SARA Titel III

Sectie 313, Toxische materialen:

<u>Chemische naam</u>	<u>CAS #</u>	<u>Percentage</u>
Toluene	(108-88-3)	40-60%
Ethyl alcohol	(64-17-5)	40-55%

Schone lucht-behandeling: Sectie 111

Schone water-behandeling: Sectie 304, 307, 311

Statenlijst: Massachusetts, Pennsylvania, New Jersey

Toxic Substances Control Act (TSCA), 40 CFR 710 Oorsprong van de grondstoffen die gebruikt worden in deze mix, verzekert, dat alle aanwezige chemische ingrediënten in overeenstemming zijn met sect. 8(b) Chemical Substance Inventory, of zijn op een andere manier in overeenstemming met TSCA.

De gegevens die hier vermeld staan, zijn met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld, wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, met betrekking tot de hier gegeven informatie. De gebruiker dient zijn eigen evaluatie te maken en op zijn eigen beslissingen te vertrouwen.