

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. DE NAAM VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN DE

1.1 Productomschrijving:

TRIBORON FUEL FORMULA CONSUMER

REACH-reg.nr:

01-2119457610-43 (Ethanol)

01-2120102843-65 (Denatoniumbenzoesaat)

01-2119444321-51 (2-Methyl-2-propanol)

01-2119486683-25 (Boorzuur)

01-2119471664-32 (Vetzuren, C16-18 en C18-onverzadigd, methylester)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en gebruik dat afgeraden wordt:

Gebruik:

Brandstoftoevoeging

Gebruiksbeperkingen:

Er is geen informatie over gebruiksbeperkingen bekend.

1.3 Verdere informatie over degene die het veiligheidsinformatieblad ter beschikking stelt:

Triboron International AB, Malaxgatan 1, SE-164 74 KISTA, SWEDEN

Tel. : +46 (0)8 643 10 00

E-mail : info@triboron.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Bel in geval van nood 112 en vraag het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum om meer informatie over het product.

2. GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens CLP 1271/2008/EG:

Flam. Liq. 2 ; H225

Eye Irrit. 2 ; H319

ZEER BRANDGEVAARLIJKE VLOEISTOF EN DAMP.
VEROORZAAKT ERNSTIGE OOGIRRITATIE.

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

De belangrijkste schadelijke effecten:

Menselijke gezondheid: Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten.

Fysische en chemische gevaren: Zie rubriek 9 voor meer informatie over fysische en chemische eigenschappen.

Potentiële milieueffecten: Zie rubriek 12 voor meer informatie over invloed op het milieu.

2.2 Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen:



Signaalwoorden:

GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H225 Zeer gevaarlijke vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Voorzorgsmaatregelen:

P202 Gebruik het product niet voordat u de veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen hebt.
P210 Mag niet blootgesteld worden aan warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontvlambare materialen. Roken verboden.
P243 Tref maatregelen tegen statische elektriciteit.
P280 Bescherm de handen, ogen en het gezicht.
P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig uit met water gedurende enkele minuten. Haal eventuele contactlenzen uit als dat gemakkelijk kan. Ga door met spoelen.
P501 De inhoud/ de container afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

2.3 Andere gevaren:

Dampen kunnen zich langs het plafond verspreiden en ontvlamd worden door vonken van bijv. statische elektriciteit.

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

3.2 Mengsels:

Stof	CAS-nr	EG-nr	Gewichts-%	Classificatie volgens CLP 1272/2008:
Ethanol	64-17-5	200-578-6	90-100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2 ; H319
Denatoniumbenzoaat	3734-33-6	223-095-2	< 1	Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 3 ; H412

2-Methyl-2-propanol	75-65-0	200-889-7	< 1	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335
Boorzuur	11113-50-1	234-343-4	< 5.5	Repr. 1B ; H360FD
Vetzuren, C16-18 en C18- onverzadigd,	67762-38-3	267-015-4	< 3	

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemene aanbeveling:

Trek vervuilde kleding uit.

Bij inademing:

Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem rusten.

Bij huidcontact:

Reinig grondig met water en zeep.

Bij oogcontact:

Spoel onmiddellijk voor minimaal 5 minuten met zachte waterstraal of oogspoelvloeistof. Bij overige klachten (intensieve branderigheid, pijn, lichtgevoeligheid, invloed op het zicht) ga door met spoelen en neem contact op met een ziekenhuis of arts.

Bij inname:

Spoel de mond en drink een paar glazen water of melk. Dien een bewusteloos persoon nooit iets oraal toe. Raadpleeg een arts als een grote hoeveelheid is ingenomen.

4.2 De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd:

Symptomen & effecten:

Er is geen verdere informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de eventueel vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Behandeling:

Wordt symptomatisch behandeld. Zorg dat medisch personeel weet om welke stoffen het gaat en dat zij noodzakelijke veiligheidsmaatregelen treffen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Schuim, kooldioxide, poeder of waterdamp.

Ongeschikte blusmiddelen:

Harde waterstralen, schuim met milieugevaarlijke stoffen.

5.2 Bijzondere gevaren die de stof of het mengsel met zich kan meebrengen:

Bijzondere risico's bij brandbestrijding:

Vermijd inademing van rook. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond verspreiden. De dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht en ontvlamd worden door bijv. statische elektriciteit.

5.3 Advies aan brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Bij het blussen dient gebruik te worden gemaakt van volledig beschermende uitrusting en een ademhalingstoestel.

Verdere informatie:

Verwijderen van brandbaar materiaal. Blus alleen kleine branden zelf. Vermijd dat bluswater het water of de afvoer bereikt. Tref maatregelen voor de ontferming over bluswater.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJKE UITSTOOT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Gebruik persoonlijke beschermende uitrusting volgens punt 8. Ventileer eventuele dampen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Verhinder uitstoot naar water en afvoer. Bij afval dat risico voor het milieu met zich meebrengt, breng het bestuur voor milieubescherming van de gemeente op de hoogte en/of de milieubescherming van het landsbestuur.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Afval wordt het beste opgezogen met bijv. vermiculiet, droog zand of ander inert materiaal voor uitstoot van chemicaliën. Verzameld materiaal vormt gevaarlijk afval.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Contactinformatie bij noodsituaties (zie rubriek 1), persoonlijke beschermende uitrusting (zie rubriek 8), het hanteren van afval (zie rubriek 13).

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren:

Advies voor het veilig hanteren:

Tref maatregelen tegen statische elektriciteit. Verwijder ontvlambare materialen. Niet hanteren in de nabijheid van warme oppervlakken of uitrusting die vlammen of vonken kan genereren. Giet of pomp nooit met een vrije straal van grote hoogte o.b.v. risico op vorming van statische elektriciteit. Gebruik mechanische ventilatie in nauwe ruimtes. Wanneer een luchtkap gebruikt wordt dient deze beschermd tegen explosies te zijn.

Maatregelen betreffende hygiëne:

Neem algemene hygiënemaatregelen in acht bij contact met chemische stoffen. Verstikkingsgevaar bestaat in laag gelegen ruimtes als dampen zich ophopen. Zie erop toe dat hygiënische grenswaarden niet overschreden worden. Veiligheidsdouche en oogspoelstation dienen aanwezig te zijn op de werkplaats.

7.2 Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheid:

Eisen voor opslagruimtes en containers:

Opslaan in originele containers op droge, goed geventileerde plekken (niet boven kamertemperatuur). Wordt opgeslagen in opslagruimtes geschikt voor brandgevaarlijke vloeistoffen. Containers worden goed gesloten bewaard wanneer het product niet wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Het product is brandgevaarlijk. Verwijder eventuele ontvlambare materialen.

Verdere informatie over opslagomstandigheden:

Wordt beschermd tegen warmte, vonken en open vuur. Wordt gescheiden van eten, drinken en diervoeding bewaard.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifieke gebruiksmogelijkheden:

Geen informatie beschikbaar.

8. MAATREGELLEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE

8.1 Controleparameters:

De grenswaarde:

Ethanol	500 ppm, 1000 mg/m ³ (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m ³ (KGV)
Tert-Butanol	50 ppm/ 150 mg/m ³ (NGV), 75 ppm/ 250 mg/m ³ (KGV)
Borax, totaalstof	2 mg/m ³ (NGV), 5 mg/m ³ (KGV)

(Nationale hygiënische grenswaarde, AFS 2018:1)

DNEL:

Ethanol:

Werknemer: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, inhalatie: 950 mg/m³

Werknemer: Blootstelling- en systematische effecten op de korte termijn, inhalatie: 1 900 mg/m³

Werknemer: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, dermaal: 343 mg/kg/jour

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, inhalatie: 114 mg/m³

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de korte termijn, inhalatie: 950 mg/m³

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, dermaal: 206 mg/kg/jour

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, dermaal: 87 mg/kg/jour

Boorzuur:

Werknemer: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, inhalatie: 8,3 mg/m³

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, dermaal (extern): 196 mg/kg/jour

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, dermaal (systemisch): 0,98 mg/kg/jour

Consument: Blootstelling- en systematische effecten op de lange termijn, dermaal: 0,98 mg/kg/jour

PNEC:

Ethanol:

Zoet water: 0,96 mg/l

Zout water: 0,79 mg/l

Sporadische uitstoot: 2,75 mg/l

Sediment (zoet water): 3,6 mg/kg

Sediment (zout water): 2,9 mg/kg
Aarde: 0,63 mg/kg
Reinigingsinstallatie: 580 mg/l

Boorzuur:

Zoet water/ zout water: 1,35 mg B/l
Sediment (zoet water/ zout water): 1,8 mg B/l
Reinigingsinstallatie: 1,75 mg B/l

8.2 Beperking van blootstelling:

Technische maatregelen:

Zie veiligheidsmaatregelen opgesomd onder de rubrieken 7 en 8.

Persoonlijke beschermende uitrusting:

Ademhalingsbeschermingsmiddelen: Ademhalingsbeschermingsmiddelen met gasfilter A-P2 of ademhalingsapparaat kan benodigd zijn.

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen van bijv. butylrubber.

Bescherming van de ogen: Bij risico op direct contact of spetters moet bescherming voor de ogen gebruikt worden.

Huid- en lichaamsbescherming: Beschermende kleding naargelang de behoefte.

Beperking van milieublootstelling:

Spoel niet uit in oppervlaktewater of afvoersysteem.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over grondleggende fysische en chemische eigenschappen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Geel-achtige
Geur:	Alcohol
Geurdrempel:	Geen beschikbare informatie
PH-waarde:	Geen beschikbare informatie
Smeltpunt/vriespunt:	-114 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	78-80 °C
Vlampunt:	12 °C
Verdampingssnelheid:	Geen beschikbare informatie
Ontvlambaarheid (vaste vorm/gas):	Geen beschikbare informatie
Boven/onder brandbaarheids- of explosiegrens:	3,3-19 % (v/v)
Dampspanning:	58,1 hPa (20 °C)
Dampdichtheid:	Geen beschikbare informatie
Relatieve dichtheid:	ca 0.789 g/cm ³ (20 °C)

Oplosbaarheid:	Oplosbaar in water, oplosbaar en mengbaar met verschillende organische oplosmiddelen
n- octanol/water:	Geen beschikbare informatie
Zelfontbrandingstemperatuur:	>250 °C
Ontledingstemperatuur:	Geen beschikbare informatie
Viscositeit:	Geen beschikbare informatie
Ontploffingseigenschappen:	Ontwikkeling van explosief luchtmengsel is mogelijk.
Oxiderende eigenschappen:	Geen beschikbare informatie

Bovenstaande informatie geldt voor Ethanol.

9.2 Andere informatie:

Er is geen verdere informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Het risico op gevaarlijke reacties:

Geen bekend.

10.4 Omstandigheden die vermeden moeten worden:

Statische elektriciteit, warmte en vonkvorming. Contact met sterke oxidatiemiddelen en sterke basen.

10.5 Onverenigbaar materiaal:

Kan verpakkingen, gelakte en geverfde oppervlakken, beschermende en afdichtende vettige aanslag, materiaal van natuurlijk rubber en bepaalde synthetische materialen schaden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij brand of hoge verhitting worden koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂) gevormd.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

Éthanol :

LD50, oraal, rat:	10 470 mg/kg
LD50, dermaal, konijn:	17 100 mg/kg
LC50, inhalatie, rat, 4 h:	124.7 mg/l

Acide borique :

LD50, oraal, rat:	3 500-4 100 mg/ kg
LC50, inhalatie, rat:	> 2,0 mg/l

LD50, dermaal, konijn: >2 000 mg/ kg

Inademing: Kan zorgen voor hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid en misselijkheid. Bij hoge gehalten kan de reactietijd en het geheugen verslechterd worden en bewusteloosheid alsmede ademhalingsproblemen ontstaan.

Inname: Kan braken, maagpijn en voor het overige dezelfde symptomen als bij inademing veroorzaken.

Irritatie en corrosie:

Huid: Herhaald contact kan droge huid of scheurtjes in de huid veroorzaken. Langdurig huidcontact kan de huid ontvetten en ontsteking van de huid veroorzaken.

Ogen: Kan branderigheid, roodheid en irritatie veroorzaken.

Eigenschappen die allergie kunnen veroorzaken:

Geen bekende risico's voor allergie, maar het uitdrogende effect van het product kan eventueel bijdragen aan atopische eczeem.

Kankerverwekkendheid:

Geen bekende risico's.

Mutageniciteit:

Geen bekende risico's.

Reproductietoxiciteit:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Teratogeniciteit:

Geen informatie beschikbaar.

Specifieke orgaantoxiciteit, enkelvoudige blootstelling (STOT SE):

Geen informatie beschikbaar.

Specifieke orgaantoxiciteit, herhaalde blootstelling (STOT SE):

Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij aspiratie:

Geen bekende risico's.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit:

Ethanol:

LC50, vis, 96 h: 15 300 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 12 340 mg/l

(Art: Daphnia magna)

EC50, algen, 96 h: 275 mg/l

(Art: Chlorella vulgaris)

Boorzuur:

LC50, vis, 96 h: 456 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 760 mg/l

(Art: Daphnia magna)

EC50, algen, 72 h: 229 mg/l

(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is makkelijk afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatief vermogen:

Bioaccumuleert niet aquatisch.

12.4 Bewegbaarheid in aarde:

Het product is in water oplosbaar en kan aquatisch verspreid worden.

12.5 Resultaat van PBT- en de vPvB-beoordeling:

Geen vereiste.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. AFVALHANTERING

13.1 Afvalverwerkingsmethodes:

Neem contact op met goedgekeurde afvalbedrijven voor ontferming over het product.

14. TRANSPORTINFORMATIE

14.1 VN-nummer: 1170

14.2 Officiële transportbenaming: Ethanoloplossing

14.3 Transportgevarenklasse: 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren: Nee

14.6 Speciale voorzichtigheidsmaatregelen:

ADR : Gevaarnr: 33; Tunnelrestricties: (D/E)

IMDG : F-E, S-D

14.7 Bulktransport volgens bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet actueel

15. GELDENDE VOORSCHRIFTEN

15.1 Voorschriften/wetgeving over de stof of het mengsel wanneer het veiligheid, gezondheid en milieu betreft: CLP-verordening (1272/2008): Triboron Fuel Formula die in zijn algemeenheid wordt verkocht moet een herkenbaar waarschuwingsmerk dragen.

Seveso: Categorie P5c: Brandgevaarlijke vloeistoffen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Is uitgevoerd voor betreffende stoffen.

16. ANDERE INFORMATIE

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige staat van kennis en ervaring maar er kan niet verzekerd worden dat de informatie volledig is. Het is daarom de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om uiteen te zetten of de informatie toereikend is voor het doel waarvoor het product gebruikt zal worden.

Bronnen bij uitwerking van SDB:

- SDB-leveranciers
- CLP-verordening (1272/2008)

- SFS 2011:927 “Afvalverordening”
- AFS 2018:1 “Hygiënische grenswaarden”

Nieuwe herziene SDB die versie 18-12-20 vervangt Nieuwe informatie / veranderingen in punt 1.

Verklaring van gevarenaanduidingen in rubriek 2 en 3:

H225	Zeer gevaarlijke vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inname.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inname.
H335	Kan geïrriteerde luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H412	Schadelijke langetermijneffecten voor aquatische organismen.