

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1 Productomschrijving:

TRIBORON TWO-STROKE FORMULA INJECTION

REACH-reg.nr:	01 -2119456620 -43	(Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten)
	01-01 2119457610 -43	(Ethanol)
	01 -2119486683 -25	(Boorzuur)

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, 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:

Asp. Tox. 1; H304

KAN DODELIJK ZIJN ALS DE STOF BIJ INSLIKKEN IN DE LUCHTWEGEN TERECHTKOMT

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen.

2. GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN

De belangrijkste schadelijke effecten:

Menselijke gezondheid:

Dampen kunnen leiden tot irritatie, hoofdpijn, duizeligheid, alsmede verdovend werken en andere effecten hebben op het centrale zenuwstelsel. Herhaald contact kan droge huid of scheurtjes in de huid veroorzaken. Spatten in de ogen kan leiden tot ongemak.

Reeds kleine hoeveelheden van het product die bij inname of overgeven in de luchtwegen terechtkomen, veroorzaken hoesten en eventueel ademhalingsproblemen. Chemische longontsteking kan binnen een dag optreden.

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:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

Voorzorgsmaatregelen:

P102 Buiten bereik van kinderen bewaren.

P301+310 BIJ INNAME: Neem contact op met Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) of met een arts.

P331 GEEN braken opwekken.

P501 De inhoud/ de container afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Geen

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

3.2 Mengsels:

Stof	CAS-nr	EG-nr	Gewichts-%	Classificatie volgens CLP 1272/2008:
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromatische		926 -141 -6	40 -50	Asp. Tox. 1; H304
Ethanol	64 -17 -5	200 -578 -6	1 -3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Boorzuur	11113 -50 -1	234 -343 -4	< 0.2	Repr. 1B; H360FD

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. Neem bij aanhoudende huidirritatie contact op met een arts.

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:

GEEN BRAKEN OPWEKKEN. Gevaar bij verslikken bestaat, omdat de stof diep in de longen kan komen en een chemische longontsteking kan veroorzaken. Geef, indien mogelijk, room, of in elk geval enkele glazen melk of water, als de gewonde persoon volledig bij bewustzijn is. Neem contact op met een arts.

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. Geen braken opwekken. Het leegpompen van de maag mag uitsluitend via endotracheale intubatie geschieden. Controleer het hart - risico op hartritmestoornissen.

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.

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:

Ontruim de nabije omgeving. Koel aan brand blootgestelde oppervlaktes met water. Verwijderen van ander 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. Stop de lekkage uitsluitend als dit zonder risico's kan plaatsvinden. Betreed het verontreinigde terrein met grote voorzichtigheid. Ventileer eventuele dampen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Verhinder uitstoot naar water en afvoer. Wanneer er grotere hoeveelheden in het water zijn weggevoerd, dient het waterleidingbedrijf of de zuiveringsinstallatie in kennis te worden gesteld. 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:

Voor persoonlijke bescherming, zie hoofdstuk 8

7. HANTERING EN OPSLAG

Maatregelen betreffende hygiëne:

Neem algemene hygiënemaatregelen in acht bij contact met chemische stoffen. 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). Containers worden goed gesloten bewaard wanneer het product niet wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Het product is niet brandgevaarlijk.

Verdere informatie over opslagomstandigheden:

Wordt gescheiden van eten, drinken en diervoeding bewaard.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifieke gebruiksmogelijkheden:

Geen informatie beschikbaar.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE

8.1 Controleparameters:

De grenswaarde:

Decanen en andere hogere alifatische koolwaterstoffen	350 mg/m ³ (NGV)/ 500 mg/m ³ (KGV)
Ethanol	500 ppm, 1000 mg/m ³ (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m ³ (KGV)
Borax, totaalstof	2 mg/m ³ (NGV), 5 mg/m ³

(KGV) (Nationale hygiënische grenswaarde, AFS 2015:7)

8.2 Beperking van blootstelling:

Technische maatregelen:

Zie veiligheidsmaatregelen opgesomd onder de rubrieken 7 en 8.

Persoonlijke beschermende uitrusting:

Ademhalingsbeschermingsmiddelen: Ademhalingsbeschermingsmiddelen met gasfilter A (bruin) of ademhalingsapparaat kan benodigd zijn.

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen van nitrilrubber, PVA of fluorelastomeren worden aanbevolen.

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:

<i>Vorm:</i>	Olieachtige vloeistof
<i>Kleur:</i>	Kleurloze
<i>Geur:</i>	Koolwaterstoffen
<i>Geurdrempel:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>pH-waarde:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Smeltpunt/vriespunt:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Beginkookpunt en kooktraject:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Vlampunt:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Verdampingssnelheid:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Ontvlambaarheid (vaste vorm/ gas):</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Boven/onder brandbaarheids- of explosiegrens:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Dampspanning:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Dampdichtheid:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Relatieve dichtheid:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Oplosbaarheid:</i>	Niet oplosbaar in water
<i>Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Zelfontbrandingstemperatuur:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Ontledingstemperatuur:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Viscositeit</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Ontploffingseigenschappen:</i>	Geen beschikbare informatie
<i>Oxiderende eigenschappen:</i>	Geen beschikbare informatie

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:

Contact met sterke zuren en oxidatiemiddelen.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Onverenigbaar materiaal:

Geen bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

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

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

LD50, oraal, rat:	>5.000 mg/ kg
LC50 inademing, rat, 4 u:	> 20 mg/l
LD50, dermaal, konijn:	>5.000 mg/ kg

Bovenstaande informatie geldt voor koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten.

Inademing: Inademing van hoge concentraties dampen leidt tot apathie, en kan leiden tot hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid.

Inname: Chemische longontsteking kan ontstaan wanneer overgeven ertoe leidt dat oplosmiddel in de longen terecht komt. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Inname van grotere hoeveelheden kan tot bewusteloosheid leiden.

Irritatie en corrosie:

Inademing: Inademing van hoge concentraties kan leiden tot irritatie van de ademhalingsorganen.

Huid: Herhaald contact kan roodheid, jeuk, droge huid of scheurtjes in de huid veroorzaken.

Ogen: Kan leiden tot branderigheid en roodheid.

Inname: Kan irritatie van het maag/darmkanaal, overgeven en diarree 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:

Geen bekende risico's.

Teratogeniciteit:

Geen informatie beschikbaar.

Specifieke orgaantoxiciteit, enkelvoudige blootstelling (STOT SE):

Geen informatie beschikbaar.

Specifieke orgaantoxiciteit, herhaalde blootstelling (STOT SE):

Geen informatie beschikbaar.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Gevaar bij verslikken:

Chemische longontsteking

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit:

LL0, vis, 96 h:	1.000 mg/l	Art: grote regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)
EL0, daphnia, 48 h:	1.000 mg/l	Art: Daphnia magna
EL0, algen, 72 h:	1.000 mg/l	Art: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Goed biologisch afbreekbaar

BOD 69 % na 28 dagen.

12.3 Bioaccumulatief vermogen:

Het product verdampst snel.

Log Pow: 6-8.2

Naar verwachting bioaccumulatief.

12.4 Bewegbaarheid in aarde:

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaat van PBT- en de vPvB-beoordeling:

Geen vereiste.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

Bovenstaande informatie geldt voor koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, < 2 % aromaten.

13. AFVALHANTERING

13.1 Afvalverwerkingsmethodes:

De afvalcode wordt in overleg met de regionale ontvanger van afvalstoffen vastgesteld.

14. TRANSPORTINFORMATIE

Niet als gevaarlijke goederen gekwalificeerd

15. GELDENDE VOORSCHRIFTEN

15.1 Voorschriften/wetgeving over de stof of het mengsel wanneer het veiligheid, gezondheid en milieu betreft: CLP-verordening (1272/2008): Two Stroke Formula Injection dat in de handel wordt gebracht voor verkoop aan het grote publiek, moet zijn voorzien van een kinderveilige sluiting en bij aanraking waarneembare gevaarsaanduidingen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Geen informatie.

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 2015:7 “Hygiënische grenswaarden”

Verklaring van R-zinnen en gevarenaanduidingen in rubriek 2 & 3:

H225	Zeer gevaarlijke vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.