

Revisjoner:	1	Utskriftsvennlig versjon
	SIKKERHETSDATABLAD	

Rubrikk 1. Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Revisjonsdato:	27.10.2011
1.1. Produktidentifikasjon	
Handelsnavn:	Tjep-gas grön och röd
Produkttype:	ANNET BRENSEL
Anvendelsesområde:	Brenselcelle
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Annen bruk det frarådes mot:	
1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
Leverandør/omsetter:	Essve Norge AS
Besøksadresse:	Grensevn. 86 C
Postadresse:	Postboks 6399, Etterstad
Postnummer	0604
Poststed:	Oslo
Land:	Norge
Telefon:	22 88 40 40
Telefax:	22 65 16 16
E-post:	info@essve.no
www:	www.essve.no
Kontaktperson:	Stefan Carlsson
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon1:	Giftinformasjonen 22 59 13 00
Nødtelefon2:	

Rubrikk 2. Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoff eller blanding**

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC:	F+ ; R12
---	----------

2.2. Etikettinformasjon**FARESYMBOLER**



S-setninger:	S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.
Farebestemmende komponenter:	
Særlige merkebestemmelser:	
Ec-etikett:	Nei
2.3. Andre farer	
Generell farebeskrivelse:	Frostskade ved kontakt med flytende stoff.
Sikkerhet:	Eksplosjonsrisiko ved oppvarming. Kan danne lettantennelig damp-/luftblanding.

Rubrikk 3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Identifikasjon	Komponentnavn	Klassifisering	Innhold
			%
Tegnforklaring: T+ =Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, E=Eksplosiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, IK=Ikke Klassifiseringspliktig			
Ingrediens informasjon	Henhold til lovgivningen i EU forordning 1907/2006 (REACH), bare stoffer som er helse-eller miljøfarlige i henhold til direktiv 67/548/EØF, og stoffer som er helse-eller miljøfarlige i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, og stoffer med grenseverdier som trenger å bli nevnt i § 3. Stoffer som er kun brennbart og har ingen eksponeringsgrenser faller utenfor dette kriteriet.		

Rubrikk 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer. Plasser bevisstløse skadede på siden og påse at pusten ikke hindres. Kontakt lege umiddelbart. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen.
Hudkontakt:	Skyll straks med vann. Frostskade ved kontakt med flytende stoff. Beskytt med steril forbindelse.

Øyekontakt:	Ta ut ev. kontaktlinser. Skyll straks øyet med mye vann. Kontakt lege umiddelbart. Vis dette HMS-databladet om mulig.
Svelging:	Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege umiddelbart. Vis dette HMS-databladet om mulig.
4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket	
4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	

Rubrikk 5. Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende slukningsmiddel:	Vanndusj/-tåke/-dis, skum, tørrkemikalier, karbondioksid (CO ₂).
Uegnet slukningsmiddel:	Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer:	Ved brann dannes: karbonmonoxid. Karbondioksid. Eksplosjonsrisiko ved oppvarming. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
-----------------------------	---

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr ved slukking av brann:	Unngå innånding av røygasser. Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse.
Brannslukningsprosedyrer:	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Kommentarer Brann- og eksplosjonsfare:	Brannrester og slokkevann håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Rubrikk 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell:	Hold utslippet atskilt fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå innånding og kontakt med huden og øynene.
--	--

6.1.2. For innsatspersonell

6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø:	Unngå spredning til kjeller og grøfter eller andre steder der gassansamling kan være farlig.
--	--

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Egnede metoder for skadebegrensning:	Ventiler godt og stopp utstrømmingen hvis mulig. Fjern antennelseskilder. Påse at spilt materiale ikke når trange områder som kloakk pga. eksplosjonsfare. Avrenning til kloaknett som er designet for å forhindre dannelse av eksplosive konsentrasjoner av d
--------------------------------------	--

6.4. Referanse til andre seksjoner

Rubrikk 7. Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndteringsveiledning:	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Eliminer alle antennelseskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk kun utstyr som er egnet for dette produktet og påtenkt trykk og temperatur. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
------------------------	---

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Lagringsanvisning:	Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares opprettstående. Holdes vekk fra brennbart materiale. Oppbevares ikke i direkte sollys. Trykkbeholder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
--------------------	--

Lagringsforhold**7.3 Spesifikk bruk****Rubrikk 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere**

Type	Identifikasjon	Komponentnavn	Grenseverdi	Norm år	Kommentarer
Tekniske tiltak for å begrense eksponering:		Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig.			
Åndedrettsvern:		Pusteapparat skal brukes hvis grenseverdiene overstiges. Åndedrettsvern med filter AX (brun) ved behov.			
Arbeidshansker:		Bruk vernehansker av: Ikke oversatt til norsk			
Verneklær:		Bruk egnede verneklær.			
Instruksjoner for å forhindre eksponering til miljøet:		Ingen informasjon tilgjengelig.			

Rubrikk 9. Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Høytrykks gass
Lukt:	Karakteristisk.
Farge:	Fargeløs.
Smeltepunkt:	Kommentar: Ikke relevant
Flammepunkt:	Kommentar: Ikke relevant
Fordampningshastighet:	Kommentar: Ikke relevant
Anntennelighet (fast stoff, gass):	Kommentar: Ikke relevant
Ekspljosjonsgrense:	Kommentar: Ikke relevant
Damptrykk:	Kommentar: Ikke relevant
Relativ damp tetthet:	Kommentar: Ikke relevant
Relativ tetthet:	Kommentar: Ikke relevant
Løselighet:	Løselighet i vann: Ikke løselig i vann.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Kommentar: Ikke relevant
Selvantennningstemperatur:	Kommentar: Ikke relevant
9.2 Annen informasjon	
Nedbrytningstemperatur:	Kommentar: Ikke relevant
Viskositet:	Kommentar: Ikke relevant
Andre fysiske og kjemiske egenskaper:	pH (konsentrat) Ikke relevant. pH (bruksferdig oppløsning) Ikke relevant. Frysepunkt Ikke relevant. Startkokepunkt og kokepunktsintervall Ikke relevant. Antennelsesgrenser Ikke relevant. Gasser tyngre enn luft.

Rubrikk 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet****10.2. Kjemisk stabilitet**

Kjemisk stabilitet:	Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.
---------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner**10.4. Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås:	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Eksplosjonsrisiko ved trykkøkning.
--------------------------	---

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås:	Unngå kontakt med oksiderende stoffer.
-----------------------------	--

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter:	Ingen farlige spaltningsprodukter.
------------------------------	------------------------------------

Rubrikk 11. Toksikologisk informasjon**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Toksikologiske data fra komponenter****Toksikologiske data på produktet**

Innhalasjon Lc50:	Kommentar: Gassen er kvelende fordi den fortrenger oksygenet i luften. Kan gi pustevansker. Kan forårsake svimmelhet, kvalme og hodepine. Kan påvirke sentralnervesystemet.
-------------------	--

Øvrig helsefareopplysninger**Rubrikk 12. Miljøopplysninger****12.1. Økotoksitet****Økotoksikologiske data fra komponenter**

Økotoksikologiske data på produktet

Økotoksitet kommentarer:	Ikke ansett for å være miljøfarlig.
--------------------------	-------------------------------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Økotoksikologiske data fra komponenten****12.3. Bioakkumulasjonspotensiale****Økotoksikologiske data fra komponenten****12.4. Mobilitet i jord****Økotoksikologiske data fra komponenten****12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Økotoksikologiske data fra komponenten****Økotoksikologiske data på produktet****12.6. Andre negative effekter****Økotoksikologiske data fra komponenter****Økotoksikologiske data på produktet****13. Fjerning av rester og avfall****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Metoder for avfallsbehandling:	Tømte beholdere må ikke utsettes for temperaturer over +50 °C, eller punkteres.
--------------------------------	---

Produktet er farlig avfall:	Nei
-----------------------------	-----

Produktets emballasje er farlig avfall:	Nei
---	-----

14. Transportopplysninger

Varenavn/Proper Shipping Name:	
--------------------------------	--

UN-nr:	3150
--------	------

Farlig gods ADR/RID:	Ja, Klasse: 2, Fareseddel: 2.1, Farenummer: 23
----------------------	--

Farlig gods IMDG:	Ja, Klasse: 2.1, EmS: F-D, S-U, Marine Pollutant: no
-------------------	--

Farlig gods IATA/ICAO:	Ja, Klasse: 2.1
------------------------	-----------------

14.6. Spesielle forhåndsregler for brukeren**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Annen transportinformasjon:	Tunnelrestriksjonskode B/D
-----------------------------	----------------------------

15. Opplysninger om lover og forskrifter**15.1. Spesielle bestemmelser/lovgivning for stoffet eller mixturen med hensyn på sikkerhet, helse og miljø.**

Løsemidler - VOC

15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Sikkerhetsanalyse av kjemikaliet gjennomført:	Nei
Kjemisk sikkerhetsrapport påkrevet:	Nei
Eksposeringsscenario på mikstur i eget vedlegg:	Nei

16. Andre opplysninger

Øvrig informasjon:	Opplysninger om forandringer : Versjon : 1.0.0 Rev.dato : 27.10.2011 Ansvarlig : AP Endringer : Oppdatert i samsvar med Annex II, 1907/2006/Reach Versjon : 2.0.0 Rev.dato : 17.01.2012 Ansvarlig : AP Endringer : Oppdatert i nr. 3 Informasjonskilder : Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Risikosestninger med fulltekst(fra pkt. 2 og 3):	R12 Ekstremt brannfarlig.
HMS-datablad utarbeidet av:	ESSVE Produkter AB
Postnummer	Box 770
Land:	Sverige
Telefon:	+46 8 632 61 00
Telefax:	+46 8 92 68 65
Kontaktperson:	Stefan Carlsson