

SIKKERHETS DATABLAD

ÅRETRUNTGAS ESSVE RÖD
165 MM-2

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 27.09.2016

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ÅRETRUNTGAS ESSVE RÖD 165 MM-2
Artikkelnr. 713194
GTIN-nr. 7317761228851

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Brenselcelle.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Essve Norge AS
Besøksadresse Enebakkveien 150
Postadresse Postboks 686
Postnr. 0680
Poststed OSLO
Land Norge
Telefon +47 22 88 40 40
Telefaks +47 22 65 16 16
Hjemmeside <http://www.essve.no>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 113
Beskrivelse: Ved akutte tilfeller

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam gas 1; H220
	Aquatic Chronic 3; H412
	Press. Gas; H280

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ikke PBT eller vPvB.
Farebeskrivelse	Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Helseeffekt	Kontakt med flytende gass kan gi frostskafer, i noen tilfeller med vevskafer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EC-nr.: 203-692-4 Indeksnr.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 ;EUH066 Note: C	1 - 5 %
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, < 5% n-heksan	EC-nr.: 931-254-9	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 2,5 %
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5%, n-heksan	EC-nr.: 926-605-8	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. tox 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE3; H336	1 - 2,5 %

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Kontakt lege.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	Skyll munn med vann. Kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Det kan forekomme: Pustevansker. Hodepine. Kvalme. Koordinerings lidelser. Påvirker sentralnervesystemet.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Behandles symptomatisk.
-------------------	-------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
Uegnete slokkingsmidler	Vannjet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser. Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Unngå innånding av branngasser. Beskyttelsesutstyr til_x000D_slukkingspersonale: Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann. Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann. Dem inn og samle opp slukke vann.
-----------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for god ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå at væsken kommer i avløp, kjellere og arbeidsgraver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Absorber små mengder i papirhåndklær, la det fordampe på et sikkert sted (f.eks. i avtrekk). Gi avtrekkskanalene tid til å bli gassfrie. Brenn papiret i sikker avstand fra annet brennbart materiale. Fjern enhver tennkilde, vær oppmerksom på eksplosjonsfaren.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se § 7, 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for god ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Følg god kjemikaliehygiene. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Skift tilsølte klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Lagres som brannfarlig gass under trykk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Oppbevares utilgjengelig for barn. Brannfarlig eller brennbart: Holdes adskilt fra oksiderende stoffer, varme og flammer. Oppbevares opprettstående.

Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0	8 timers grenseverdi: 750	
	EC-nr.: 203-692-4	mg/m ³ , E	
	Indeksnr.: 601-006-00-1	8 timers grenseverdi: 250	
Hydrokarboner, C ₆ , isoalkaner, < 5% n-heksan	EC-nr.: 931-254-9	ppm, E	
		8 timers grenseverdi: 200	
		ppm	
		8 timers grenseverdi: 800	
		mg/m ³	
		Grense korttidsverdi	
		Verdi: 300 ppm	
		Grense korttidsverdi	

		Verdi: 1200 mg/m ³
Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5%, n-heksan	EC-nr.: 926-605-8	8 timers grenseverdi: 50 ppm 8 timers grenseverdi: 180 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 75 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 250 mg/m ³
Propen	CAS-nr.: 115-07-1 EC-nr.: 204-062-1 Indeksnr.: 601-011-00-9	

8.2. Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm (AN). Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX.

Håndvern

Håndvern Bruk av hansker kreves ikke under normale forhold. Bruk vernehansker av: Lær.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Ikke relevant.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk beskyttelsesklær som dekker armer og ben.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Gass eller Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Luktfri
Luktgrense	Kommentarer: Data mangler.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Data mangler. Status: I løsning Kommentarer: Data mangler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Data mangler.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Data mangler.
Flammepunkt	Kommentarer: Data mangler.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data mangler.

Antennelighet (fast stoff, gass)	Data mangler.
Ekspløsjongsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptrykk	Verdi: 18 bar
Damp tetthet	Verdi: > 1
Relativ tetthet	Kommentarer: Data mangler.
Bulktetthet	Kommentarer: Data mangler.
Løselighetsbeskrivelse	Data mangler.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Data mangler.
Selvantennelighet	Kommentarer: Data mangler.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Kommentarer: Data mangler.
Ekspløse egenskaper	Produktet er ikke ekspløsjongsfarlig. Kan danne ekspløse / brannfarlige luftblandinger .
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Data mangler.
-------------	---------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent.
-------------------------------	-------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
----------------------------	-----------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold.
-----------------------------	------------------------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
	Eksponeeringsvei: Oral
	Verdi: > 16000 mg/kg
	Art: Rat
	Kommentarer: Pentane
	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
	Eksponeeringsvei: Oral
	Verdi: > 5000 mg/kg
Art: Rat	
Kommentarer: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cykloalkanes, <5% n-hexane	
Type toksisitet: Akutt	
Testet effekt: LD50	
Eksponeeringsvei: Oral	
Verdi: > 16750 mg/kg	
Art: Rat	
Kommentarer: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	
Type toksisitet: Akutt	
Testet effekt: LD50	
Eksponeeringsvei: Dermal	
Verdi: > 3350 mg/kg	
Art: Rabbit	
Kommentarer: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	
Type toksisitet: Akutt	
Testet effekt: LD50	
Eksponeeringsvei: Dermal	
Verdi: > 2000 mg/kg	
Art: Rat	
Kommentarer: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cykloalkanes, < 5% n-hexane	
Type toksisitet: Akutt	
Testet effekt: LD50	
Eksponeeringsvei: Dermal	
Verdi: > 2000 mg/kg	
Art: Rabbit	
Kommentarer: Pentane	
Type toksisitet: Akutt	
Testet effekt: LC50	
Eksponeeringsvei: Innånding.	
Verdi: 259354 mg/m3	
Art: Rat	
Kommentarer: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane	
Type toksisitet: Akutt	
Testet effekt: LC50	
Eksponeeringsvei: Innånding.	
Verdi: > 100 mg/l/4h	
Art: Rat	
Kommentarer: Pentane	

Type toksisitet: Akutt
 Testet effekt: LC50
 Eksponeringsvei: Innånding.
 Verdi: > 20 mg/l/4h
 Art: Rat
 Kommentarer: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, cykloalkanes, <5% n-hexane

Potensielle akutte effekter

Innånding	Farlig ved innånding. Irriterende. Damp kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	Virker irriterende. Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	Litt irriterende.
Svelging	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Aspirasjonsfare	Ja.

Forsinket / repeterende

STOT – enkelteksponering	Ikke relevant.
STOT – gjentatt eksponering	Ikke relevant.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Reproduksjonsskader	Ingen spesielle helsefarer angitt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Pentane:</p> <p>LC50, fish, 96h, 9.87 mg/l Oncorhynchusmykiss LC50, fish, 96h, 9.87 mg/l, Salmo gaidneri LC50, fish, 96h, 9.99 mg/l, Lepomis macrochirus EC50, Daphnia, 48h, 9.74 mg/l, Daphnia magna Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane: LC50, fish, 48h, >1 mg/l, Oryzias latipes LC50, Daphnia, 48h, 3.87 mg/l, Daphnia magna ErC50, alage, 72h, 55 mg/l, Raphidocelis subcapitata Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cykloalkanes, < 5% n-hexan: LL50, fish, 96h, 12 mg/l, Oncorhynchus mykiss EL50, Daphnia, 48h, 3 mg/l, Daphnia magna NOELR, algae, 72h, 30 mg/l, Pseudikirchneriella subcapitata ErL50, algae, 72h, 55 mg/l, Pseudikirchneriella subcapitata</p>
---------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Pentane: 8d, 70 %
--	----------------------

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane:
28 d, 98 %
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cykloalkanes, < 5% n-hexane:
28 d, 98 %

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Pentane:
Log Pow 3.39
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane:
Log Pow 4
Propane:
Log Pow 2.28

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet, kommentarer

Ikke angitt.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Ikke angitt.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet er klassifisert som farlig avfall

Ja

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall

Ja

Avfallskode EAL

EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN

2037

IMDG

2037

ICAO/IATA

2037

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN

BEHOLDERE, SMÅ, INNHOLDER GASS

IMDG

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO/IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
------------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Euporaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (December 2011)
--------------------------------	--

Lover og forskrifter	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.
----------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i
----------------------------	--

vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H315 Irriterer huden.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Gas 1; H220;
Press. Gas; H280;
Aquatic Chronic 3; H412;

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Versjon

2

Utarbeidet av

Goodpoint AB

NOBB-nr.

51292246