

SÄKERHETS DATABLAD

ÅRETRUNTGAS ESSVE RÖD 165
MM-2

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 27.09.2016

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ÅRETRUNTGAS ESSVE RÖD 165 MM-2

Artikelnr. 713194

GTIN-nr. 7317761228851

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Bränslecell.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn ESSVE Produkter AB

Besöksadress Esbogatan 14

Postadress P.O. Box 7091

Postnr. SE-164 74

Postort Kista

Land Sweden

Telefon +4686236100

Fax +468926865

Webbadress <http://www.essve.com>

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112
Beskrivning: SOS Alarm

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faror	H220 Extremt brandfarlig gas. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ej PBT eller vPvB.
Beskrivning av risk	Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Hälsoeffekt	Kontakt med flytande gas kan ge frysskador, eventuellt med vävnadsskador.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EG-nr.: 203-692-4 Indexnr.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Anmärkning: C	1 - 5 %
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan	EG-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 %
Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5%, n-hektan	EG-nr.: 926-605-8	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. tox 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE3; H336	1 - 2,5 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Det kan uppstå: Andningssvårigheter. Huvudvärk. Illamående. Koordinationsstörningar. Påverkar det centrala nervsystemet.
----------------------------	--

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Behandla symptomatiskt.
--------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Explosionsrisk vid upphettning.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Undvik inandning av rökgaser. Skyddsutrustning för brandbekämpnings- personal: Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Valla in och samla upp släckvattnet.
------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Sörj för god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att vätskan kommer ut i avlopp, källare och arbetsgröp.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Absorbera små mängder med hushållspapper och låt avdunsta på säkert ställe (dragskåp) tills allt avdunstat och ventilationskanalerna är gasfria. Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 7, 8 och 13.
-------------------	-------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ventilationen skall vara effektiv. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Byt nedsmutsade kläder.
-----------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Lagras som brandfarlig gas under tryck. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Förvaras oåtkomligt för barn. Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Förvaras upprättstående.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2
------------------------------	----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
n-Pentan	CAS-nr.: 109-66-0 EG-nr.: 203-692-4 Indexnr.: 601-006-00-1	Nivågränsvärde (NGV) : 600 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1800 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 750 ppm Anmärkning Anmärkning: V Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 2000 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: V Anmärkning Bokstavsbeskrivning: V = Vägledande korttidsgränsvärde	
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5%	EG-nr.: 931-254-9	Nivågränsvärde (NGV) : 200	

n-hexan		ppm Nivågränsvärde (NGV) : 800 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 300 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1200 mg/m ³
Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5%, n-hektan	EG-nr.: 926-605-8	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 180 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 75 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 250 mg/m ³
Propen	CAS-nr.: 115-07-1 EG-nr.: 204-062-1 Indexnr.: 601-011-00-9	Nivågränsvärde (NGV) : 500 År: 1996 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 900 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.

Handskydd

Handskydd

Användning av handskar krävs inte vid normala förhållanden.
Använd skyddshandskar av: Läder.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Inte relevant.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Gas. eller Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: I brukslösning Kommentarer: Data saknas.

	Status: I vattenlösning Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Värde: 18 bar
Ångdensitet	Värde: > 1
Relativ densitet	Kommentarer: Data saknas.
Bulktäthet	Kommentarer: Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Data saknas.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Produkten är inte explosiv. Kan bilda explosiva/lättantändliga ång-/luftblandningar.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Data saknas.
-------------	--------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inte känt.
-------------------------------	------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 5000 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, <5% n-hexan

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 16750 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% n-hexan

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 3350 mg/kg
Art: Kanin
Kommentarer: Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: > 20 mg/l/4h
Art: Råtta

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: 259354 mg/m³
Art: Råtta
Kommentarer: Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 16000 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Pentan

Typ av toxicitet: Akut
 Testad effekt: LD50
 Exponeringsväg: Dermal
 Värde: > 2000 mg/kg
 Art: Kanin
 Kommentarer: Pentan

Typ av toxicitet: Akut
 Testad effekt: LC50
 Exponeringsväg: Inandning.
 Värde: > 100 mg/l/4h
 Art: Råtta
 Kommentarer: Pentan

Potentiella akuta effekter

Inandning	Farligt vid inandning. Irriterande. Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Irriterande. Långvarig kontakt kan medföra torr hud.
Ögonkontakt	Lätt irriterande.
Förtäring	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Fara vid aspiration	Ja.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inte relevant.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inte relevant.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenitet, annan information	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionsstörningar	Ingen särskild hälsorisk angiven.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	<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</p>
--------------	---

NOELR, algae, 72h, 30 mg/l, Pseudikirchneriella subcapitata
 ErL50, algae, 72h, 55 mg/l, Pseudikirchneriella subcapitata

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

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 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering

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

12.4 Rörlighet i jord

Kommentarer till rörlighet

Ej angivet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
 Anmärkning

Ej angivet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten är klassificerad som
 farligt avfall

Ja

Förpackningen är klassificerad
 som farligt avfall

Ja

EWC-kod

EWC: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
 EWC: 150111 Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.
 ex. asbest), även tomma tryckbehållare

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN

2037

IMDG

2037

ICAO/IATA

2037

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO/IATA	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
-----------------------	---

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Avfallsförordning (2011:927) Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. AFS 2015:7, med ändringar.
Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H220 Extremt brandfarlig gas. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H315 Irriterar huden. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam gas 1; H220; Press. Gas; H280; Aquatic Chronic 3; H412;
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tillverkarens säkerhetsdatablad.
Version	1
Utarbetat av	Goodpoint AB