



## SÄKERHETS DATABLAD

# GAS ESSVE GUL 78 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

Omarbetad 05.07.2018

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn GAS ESSVE GUL 78 MM -2

Artikelnr. 713196

GTIN-nr. 7317761228868

#### 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.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]    Aquatic Chronic 3; H412  
 Aerosol 1; H222  
 Aerosol 1; H229

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

## 2.3. Andra faror

Generell riskbeskrivning	Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft.
Hälsoeffekt	Kontakt med flytande gas kan ge förfrysningar eventuellt med vävnadsskador.
Miljöeffekter	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
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 SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	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-hexan	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. Explosivt vid uppvärmning.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).

### 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. Sorj 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

Inneslutning

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. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

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. Förvaras åtskilt från livsmedel och 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

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Pentan	CAS-nr.: 109-66-0		
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan		Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 800 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 300 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5%, n-hexan		Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 180 mg/m <sup>3</sup>	

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 75 ppm

**Kortidsgränsvärde (KGV)**Värde: 250 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Ingen anmärkning angiven.

### Handskydd

Lämpliga handskar

Användning av handskar krävs inte vid normala förhållanden.

Lämpliga material

Använd skyddshandskar av: Läder.

### Hudskydd

Hudskydd kommentar

Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX. Vid otillräcklig ventilation: Använd hel ansiktsmask med lufttillförsel.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Aerosol. eller Vätska.

Färg

Färglöst.

Lukt

Karakteristisk.

Luktgräns

Kommentarer: Data saknas.

pH

Status: vid leverans  
Kommentarer: Data saknas.

Smältpunkt / smältpunktsintervall

Kommentarer: Data saknas.

Kokpunkt/kokpunktsintervall

Kommentarer: Data saknas.

Flampunkt

Kommentarer: Data saknas.

Avdunstningshastighet

Kommentarer: Data saknas.

Brandfarlighet

Ja

Explosionsgräns

Kommentarer: Data saknas.

Ångtryck

Värde: 18 bar

Ångdensitet

Värde: &gt; 1

Relativ densitet	Kommentarer: Data saknas.
Bulktäthet	Kommentarer: Data saknas.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självtändningstemperatur	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

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen anmärkning given.
------------------------------------	-------------------------

## 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: > 16750 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan

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: > 16000 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Pentan

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: > 2000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Pentan

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  
Kommentarer: Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% n-hexan

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: LC50  
 Exponeringsväg: Inandning.  
 Värde: > 100 mg/l/4h  
 Art: Råtta  
 Kommentarer: Pentan

Typ av toxicitet: Akut  
 Testad effekt: LC50  
 Exponeringsväg: Inandning.  
 Värde: 658 mg/l/4h  
 Art: Råtta  
 Kommentarer: Butan

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Ärftlighetskskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Cancerogenitet, annan information	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionsstörningar	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen anmärkning angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Ingen anmärkning angiven.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Inte relevant.
I fall av hudkontakt	Irriterande. Långvarig kontakt kan medföra torr hud.
I fall av inandning	Irriterande. Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
I fall av ögonkontakt	Lätt irriterande.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Pentan:
--------------	---------



LC50, fish, 96h, 9.87 mg/l Oncorhynchus mykiss  
 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  
 Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan:  
 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  
 Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 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, Pseudokirchneriella subcapitata  
 ErL50, algae, 72h, 55 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Pentan:  
 8d, 70 %  
 Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan:  
 28 d, 98 %  
 Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykloalkaner, < 5%, n-hexan:  
 28 d, 98 %

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering

Pentan:  
 Log Pow 3.39  
 Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan:  
 Log Pow 4

## 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

Specificera lämpliga metoder för  
 avfallshantering

Återanvänd eller återvinn om möjligt.

EWC-kod

EWC-kod: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 150111 Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös

yllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 2037

IMDG 2037

ICAO/IATA 2037

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

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 5F

IMDG 2.1

ICAO/IATA 2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer Inte relevant.

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer Inte relevant.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN 2.1

Faromärkning IMDG 2.1

Faromärkning ICAO/IATA 2.1

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
Transportkategori	2

## IMDG Övrig information

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

## 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)	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aquatic Chronic 3; H412 Aerosol 1; H222

	Aerosol 1; H229
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tillverkarens säkerhetsdatablad.
Version	2
Utarbetat av	Goodpoint AB