



## SIKKERHETSDATABLAD

# GAS ESSVE GUL 78 MM -2

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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

Revisjonsdato 31.03.2023

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn GAS ESSVE GUL 78 MM -2

Artikkelnr. 713196

GTIN-nr. 7317761228868

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

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: SOS.

### 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

Press. Gas (Comp.); H280

Aquatic Chronic 3; H412

CLP Klassifisering, kommentarer

Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

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.

P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Ikke PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	Flam. Gas 1; H220	0 - -50 %	
	EC-nr.: 200-827-9	Press. Gas (Comp.)		
	Indeksnr.: 601-003-00-5	CLP Klassifisering,		
	REACH reg. nr.:	merknader: U		
	01-2119486944-21-XXXX			
But-1-en	CAS-nr.: 106-98-9	Flam. Gas 1; H220	0 - -50 %	
	EC-nr.: 203-449-2	Press. Gas (Comp.)		
	Indeksnr.: 601-012-00-4	CLP Klassifisering,		
	REACH reg. nr.:	merknader: C; U		
	01-2119456615-34-XXXX			
Propen	CAS-nr.: 115-07-1	Flam. Gas 1; H220	0 - -50 %	
	EC-nr.: 204-062-1	Press. Gas (Comp.)		
	Indeksnr.: 601-011-00-9	CLP Klassifisering,		
	REACH reg. nr.:	merknader: U		
	01-2119447103-50-XXXX			
Hydrokarboner, C3;	01-2119860639-24-XXXX		0 - -50 %	
	CAS-nr.: 68606-26-8	Press. Gas (Comp.)		

Petroleumsgass	EC-nr.: 271-735-4 Indeksnr.: 649-094-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119521732-46-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Aquatic Chronic 3; H412 CLP Klassifisering, merknader: K; U
----------------	--	--

Komponentkommentarer Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Søk legehjelp ved ubehag.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadete området.
Øyekontakt	Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Svelging	Skyll munnen grundig. IKKE framkall brekning.

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk.
-----------------------------------	------------------------

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk.
----------------------	------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
Uegnete slukkingsmidler	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 (CO2).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsmetoder	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 slukkevann.
-----------------------	--

## 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. Bruk påkrevd personlig verneutstyr

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se § 7, 8 og 13.
-------------------	------------------

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Følg god kjemikaliehygiene. 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. Brannfarlig eller brennbart: Holdes adskilt fra oksiderende stoffer, varme og flammer. Oppbevares opprettstående.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	--

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Propan	CAS-nr.: 115-07-1	8 timers grenseverdi: 500 ppm	

8 timers grenseverdi: 900  
mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Bruk prosesskontroll for å holde luftforurensingen under tillatte eksponeringsnivåer. Sørg for god ventilasjon.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

### Håndvern

Egnede hansker

Best egnet er butylgummihansker.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 240 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,7 mm

### Hudvern

Egnede verneklær

Bruk beskyttelsesklær som dekker armer og ben.

Verneklærnes nødvendige egenskaper

Bruk beskyttelses krem for å beskytte mot direkte hudkontakt.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.  
Gassmaske med filter mot organiske damper og støv.

Anbefalt åndedrettsvern

Masketype: ABEK-P2

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Gass

Farge

Ikke angitt.

Lukt

Karakteristisk

Luktgrense

Kommentarer: Data mangler.

pH

Status: I handelsvare

	Kommentarer: Data mangler.
	Status: I løsnning
	Kommentarer: Data mangler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -187,6 °C Kommentarer: 1.013 hPa
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: -161,5 °C Kommentarer: 1.013 hPa
Flammepunkt	Kommentarer: Data mangler.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data mangler.
Antennelighet	Brennbar gass.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1,6 %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 15 %
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptrykk	Verdi: 412,9 kPa Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Data mangler.
Relativ tetthet	Kommentarer: Data mangler.
Bulktetthet	Kommentarer: Data mangler.
Løslighet	Kommentarer: Data mangler.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Data mangler.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 287 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Kommentarer: Data mangler.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen anbefaling angitt.
--------------------------------	--------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold.
-------------------------------	------------------------------

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>).

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data

Data mangler.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

Allergi

Ikke sensibiliserende.

Arvestoffskader

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Reproduksjonsskader

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ingen spesielle helsefarer angitt.
--	------------------------------------

### Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen spesielle symptomer angitt.
I tilfelle hudkontakt	Ingen spesielle symptomer angitt.
I tilfelle innånding	Ingen spesielle symptomer angitt.
I tilfelle øyekontakt	Ingen spesielle symptomer angitt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 19 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Kommentarer: CAS: 106-98-9
	Verdi: 51,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Kommentarer: CAS: 115-07-1
	Verdi: 49,47 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Kommentarer: CAS: 68606-26-8
	Verdi: 27,98 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Kommentarer: CAS: 74-98-6
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 6,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Kommentarer: CAS: 106-98-9
	Verdi: 12,1 mg/l Kommentarer: CAS: 115-07-1
	Verdi: 12,32 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Kommentarer: CAS: 68606-26-8
	Verdi: 7,71 mg/l



Effektdose konsentrasjon: EC50

Eksponeringsstid: 96 time(r)

Kommentarer: CAS: 74-98-6

Økotoksisitet

Klassifiseres ikke som miljøskadelig.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av  
persistens og nedbrytbarhet

Ikke angitt.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Ikke angitt.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet-evaluering

Ikke angitt.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og  
vPvB

Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen anbefaling angitt.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av  
kjemikaliet

Unngå utslipp til miljøet.  
Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

EAL Emballasje

Avfallskode EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

## 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN

2037

IMDG	2037
ICAO/IATA	2037

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ADR/RID/ADN	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER 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	5F

#### 14.4. Emballasjegruppe

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

#### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	No
Kommentarer	Ikke relevant.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen anbefaling angitt.
--------------------------	--------------------------

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
-------------	------------------------------------

#### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1

#### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Transport kategori	2

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
Begrenset kvantum	E0
Særbestemmelser	191, 277, 303, 344

**ICAO/IATA Annen informasjon**

Begrenset kvantum	E0
Unntatt mengde	A167

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Nanomateriale	Nei
Lover og forskrifter	<p>EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.</p> <p>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.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p>

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	<p>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.</p>
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	<p>Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.</p>
Versjon	2

NOBB-nr.

51292265