



SÄKERHETS DATABLAD

GAS ESSVE GUL 78 MM -2

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 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 31.03.2023

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] Flam. Gas 1; H220
 Press. Gas (Comp.); H280
 Aquatic Chronic 3; H412

Klassificering enligt CLP, kommentar

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kolväten, C3-

Signalord

Fara

Faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.
 H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

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.
 P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
 P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Ej PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5 REACH reg nr.: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.) ; H280 Klassificering enligt CLP, anmärkning: U	0 -50 %	
But-1-en	CAS-nr.: 106-98-9 EG-nr.: 203-449-2 Indexnr.: 601-012-00-4 REACH reg nr.: 01-2119456615-34-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.) ; H280 Klassificering enligt CLP, anmärkning: C; U	0 -50 %	
Propen	CAS-nr.: 115-07-1 EG-nr.: 204-062-1 Indexnr.: 601-011-00-9 REACH reg nr.: 01-2119447103-50-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.) ; H280 Klassificering enligt CLP, anmärkning: U	0 -50 %	

	01-2119860639-24-XXXX		
Kolväten, C3-	CAS-nr.: 68606-26-8	Press. Gas (Comp.)	0 -50 %
	EG-nr.: 271-735-4	Flam. Gas 1; H220	
	Indexnr.: 649-094-00-0	Aquatic Chronic 3; H412	
	REACH reg nr.:	Klassificering enligt CLP,	
	01-2119521732-46-xxxx	anmärkning: K; U	

Ämne, kommentar Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Sök läkarhjälp vid obehag
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter Behandla symptomatiskt.

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

Medicinsk behandling 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 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. Sorj för god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Samla upp och återvinn eller deponera i täta behållare på godkänd plats.
--------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Ventilationen skall vara effektiv. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Följ god kemikaliehygien. 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 och djurfoder. Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Förvaras upprättstående.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från fukt. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas från solljus. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

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
------	---------------	-------------	----

Propen

CAS-nr.: 115-07-1

Nivågränsvärde (NGV) : 500
ppm
Nivågränsvärde (NGV) : 900
mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet. Sörj för god ventilation.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Lämpliga handskar Lämpligast är handskar av butylgummi.

Genombrottsid Värde: 240 min

Tjocklek av handskmaterial Värde: 0,7 mm

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

Skyddskläderns nödvändiga egenskaper Använd skyddskrämer för att undvika direkt hudkontakt.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Andningsskydd med kombifilter, organiska ångor och hälsofarligt damm.

Rekommenderad andningsskyddsutrustning Masktyp: ABEK-P2

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form Gas.

Färg Ej angivet.

Lukt Karakteristisk.

Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Data saknas.
	Status: i vattenlösning Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: -187,6 °C Kommentarer: 1.013 hPa
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -161,5 °C Kommentarer: 1.013 hPa
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Brandfarlig gas.
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 1,6 %
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 15 %
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Värde: 412,9 kPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Kommentarer: Data saknas.
Bulktäthet	Kommentarer: Data saknas.
Löslighet	Kommentarer: Data saknas.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Värde: 287 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga vid normala förhållanden.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO2).
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Andra toxikologiska data	Data saknas.
--------------------------	--------------

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.
--	-----------------------------------

Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
---	-----------------------------------

Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
-----------------	------------------------

Ärftlighetskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
------------------	-----------------------------------

Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
---	-----------------------------------

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

Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
---	-----------------------------------

Reproduktionsstörningar	Ingen särskild hälsorisk angiven.
-------------------------	-----------------------------------

Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
---	-----------------------------------

Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
---	-----------------------------------

Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering

Ingen särskild hälsorisk angiven.

Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering

Ingen särskild hälsorisk angiven.

Symtom på exponering

I fall av förtäring

Inga speciella symptom angivna.

I fall av hudkontakt

Inga speciella symptom angivna.

I fall av inandning

Inga speciella symptom angivna.

I fall av ögonkontakt

Inga speciella symptom angivna.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

Värde: 19 mg/l
 Koncentration av verksam dos: LC50
 Exponeringstid: 96 h
 Kommentarer: CAS: 106-98-9

Värde: 51,7 mg/l
 Koncentration av verksam dos: LC50
 Exponeringstid: 96 h
 Kommentarer: CAS: 115-07-1

Värde: 49,47 mg/l
 Koncentration av verksam dos: LC50
 Exponeringstid: 96 h
 Kommentarer: CAS: 68606-26-8

Värde: 27,98 mg/l
 Koncentration av verksam dos: LC50
 Exponeringstid: 96 h
 Kommentarer: CAS: 74-98-6

Toxicitet i vattenmiljö, alger

Värde: 6,5 mg/l
 Koncentration av verksam dos: EC50
 Exponeringstid: 96 h
 Kommentarer: CAS: 106-98-9

Värde: 12,1 mg/l
 Kommentarer: CAS: 115-07-1

Värde: 12,32 mg/l
 Koncentration av verksam dos: EC50
 Exponeringstid: 96 h

Kommentarer: CAS: 68606-26-8

Värde: 7,71 mg/l

Koncentration av verksam dos: EC50

Exponeringstid: 96 h

Kommentarer: CAS: 74-98-6

Ekotoxicitet

Klassificeras inte som miljöfarligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet

Ej angivet.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga

Ej angivet.

12.4 Rörlighet i jord

Utvärdering av rörligheten

Ej angivet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Undvik utsläpp till miljön.
Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

EWC-kod

EWC-kod: 16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC Förpackning

EWC-kod: 15 01 11 Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare
Klassificerad som farligt avfall: Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer eller id-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

14.4 Förpackningsgrupp

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

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
Kommentarer	Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

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
Begränsad mängd	E0
Särbestämmelser	191, 277, 303, 344

ICAO/IATA Övrig information

Begränsad mängd	E0
Reducerad mängd	A167

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Nanomaterial	Nej
Lagar och förordningar	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.</p>

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)	H220 Extremt brandfarlig gas. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tillverkarens säkerhetsdatablad.

Upplysningar som har lagts till,
raderats eller reviderats

Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet
anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.

Version

3