

SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Print Wash Plus

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Tvättvätska för den grafiska branschen

Användningar som det avråds från

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Blue & Green AB

Stenorsvägen 52

261 44 Landskrona

Sweden

Tfn: +46 418 399000

www.blueandgreen.se

E-mail

info@blueandgreen.se

SDS utarbetad

2021-04-14

SDS Version

1.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt. Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

Brandfarlig vätska och ånga. (H226)

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. (H304)

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (H336)

Skyddsangivelser

- Allmänt** Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101).
Förvaras oåtkomligt för barn. (P102).
- Förebyggande** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra användningskällor. Rökning förbjuden. (P210).
- Åtgärder** VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P301+P310).
- Förvaring** Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. (P403+P235).
- Avfall** Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501).

Innehåller

1-metoxi-2-propanol; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Annan märkning

Ej tillämpligt

Unik formuleringsidentifierare (UFI)

FQF6-7MHY-520N-FG7X

2.3 Andra faror

Produkten innehåller ämnen som kan ge kemisk lunginflammation vid inandning. Symptom på kemisk lunginflammation kan visa sig först efter flera timmar.

Annat

Kännbar märkning. Skall levereras i emballage med barnsäker förslutning om produkten säljs i butik.

VOC (flyktiga organiska föreningar)

Ej tillämpligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN:	1-metoxi-2-propanol
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 107-98-2 EG-nr:203-539-1 REACH-nr: 01-2119457435-35 Index-nr: 603-064-00-3
HALT:	40-60%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336
NOTE:	O L
NAMN:	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
IDENTIFIKATIONS NR.:	EG-nr:919-857-5 REACH-nr: 01-2119463258-33
HALT:	40-60%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1 H226, H304, H336

(*) O = Organiskt lösningsmedel. L = europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde. Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärdena finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

-

Rengöringsmedel:
> 30%: ALIFATISKA KOLVÄTEN

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft direct och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) tills

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

irritationen upphör och i minst 5 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas.

Förtäring

Framkalla inte kräkning! Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Tillkalla läkare eller ambulans. Symptom på kemisk lunginflammation kan tillkomma efter flera timmar. Personer som har svält produkten ska därför stå under medicinsk uppsikt minst 48 timmar.

Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten innehåller ämnen som kan ge kemisk lunginflammation vid inandning. Symptom på kemisk lunginflammation kan visa sig först efter flera timmar.

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

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök omedelbart läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om produkten utsätts för hög temperatur, t.ex. vid brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Koloxider. Vid brand utvecklas tät svart rök som kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare utsatta för eld avkyls med vatten. Låt ej släckvatten rinna ut i kloak och vattendrag.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik att andas in ångor från spill. Undvik direktkontakt med spill. Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda krav.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik statisk elektricitet. Elektrisk utrustning bör skyddas i enlighet med gällande normer. Använd ej gnistbildande verktyg. Rökning och förtäring av mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd. Undvik direktkontakt med produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras alltid i originalbehållaren. Öppnad behållare återförsluts väl och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Förvaras svält i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor. Produkten tillhör brandklass: 2b

Lagringstemperatur

Rumstemperatur, 18 - 23°C

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% a...

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Nivågränsvärde (NGV): 25 ppm | 45 mg/m³
 Korttidsvärde (KTV): 50 ppm | 90 mg/m³
 Anm: C (C = Ämnet är cancerframkallande.)

1-metoxi-2-propanol
 Nivågränsvärde (NGV): 50 ppm | 190 mg/m³
 Korttidsvärde (KTV): 150 ppm | 568 mg/m³
 Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.)

DNEL / PNEC

DNEL (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics): 208 mg/kg bw/d
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics): 871 mg/m³
 Exponering: Oralt
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics): 125 mg/kg bw/d
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics): 185 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics): 125 mg/kg bw/d
 Exponering: Oralt
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (1-metoxi-2-propanol): 553.3 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (1-metoxi-2-propanol): 50.6 mg/kg bw/d
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (1-metoxi-2-propanol): 369 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (1-metoxi-2-propanol): 18.1 mg/kg bw/d
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (1-metoxi-2-propanol): 43.9 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (1-metoxi-2-propanol): 3.3 mg/kg bw/d
 Exponering: Oralt
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 10 mg/l
 Exponering: Färskvatten

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 1 mg/l
 Exponering: Havsvatten

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 52.3 mg/kg dw
 Exponering: Färskvatten sediment

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 5.2 mg/kg dw
 Exponering: Havsvatten sediment

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 4.59 mg/kg dw
 Exponering: Jord

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 100 mg/l
 Exponering: Reningsverk

PNEC (1-metoxi-2-propanol): 100 mg/l
 Exponering: Intermittent release

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

lakta normal industrihygien.

Exponeringsscenarioer

Det finns ingen bilaga till detta säkerhetsdatablad.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder

Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

Personlig skyddsutrustning



Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Rekommenderad: A. Klass 1 (låg kapacitet). Brun

Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas. Ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

Handskydd

Nitril

Genombrottsid: > 480 min. (Kat 6)

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidosköld.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Grön
Lukt	Nafta
Lukttröskel (ppm)	Ingen data tillgänglig.
pH	Ingen data tillgänglig.
Viskositet (40°C)	Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm ³)	0.85
Fas förändringar	
Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	149-213
Ångtryck (25°C)	10 mmHg
Sönderfallstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.
Data om brand- och explosionsrisker	
Flampunkt (°C)	40
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Explosionsgränser (% v/v)	0.6 - 6
Explosiva egenskaper	Ingen data tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet i vatten	Olöslig

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

n-oktanol/vatten koefficient
9.2 Annan information
 Löslighet i fett (g/L)

5-6.7

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Starka syror, baser, oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ämne: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Art: Kanin

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: >5000 mg/kg

Ämne: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: >5000 mg/kg

Ämne: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Art: Råtta

Test: LC50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: >5 mg/l 4h

Ämne: 1-metoxi-2-propanol

Art: Kanin

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Ämne: 1-metoxi-2-propanol

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 4016 mg/kg

Ämne: 1-metoxi-2-propanol

Art: Råtta

Test: LC50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: >25.8 mg/l, 6h

Frätande/irriterande på huden

Ingen data tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ingen data tillgänglig.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen data tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Ingen data tillgänglig.

Cancerogenitet

Ingen data tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Ingen data tillgänglig.
Specifik organototoxicitet – enstaka exponering
 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organototoxicitet – upprepad exponering
 Ingen data tillgänglig.
Fara vid aspiration
 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Långsiktiga effekter
 Inga särskilda

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
 Art: Vattenloppor
 Test: ELO
 Varaktighet: 48h
 Resultat: 1000 mg/l

Ämne: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
 Art: Fisk
 Test: LL50
 Varaktighet: 96h
 Resultat: >1000 mg/l

Ämne: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
 Art: Alger
 Test: EL50
 Varaktighet: 72h
 Resultat: >1000 mg/l

Ämne: 1-metoxi-2-propanol
 Art: Vattenloppor
 Test: EC50
 Varaktighet: 48h
 Resultat: 23300 mg/l

Ämne: 1-metoxi-2-propanol
 Art: Fisk
 Test: LC50
 Varaktighet: 96h
 Resultat: 6812 mg/l

Ämne: 1-metoxi-2-propanol
 Art: Alger
 Test: ErC50
 Varaktighet: 7d
 Resultat: >1000mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkane...	Ja	Ingen data	Ingen data
1-metoxi-2-propanol	Ja	Modified OECD Screening Test	96%

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
1-metoxi-2-propanol	Nej	0.37	100

12.4 Rörlighet i jord

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkane...: Log Koc= 2.4541, Beräknat från LogPow (Måttlig rörlighet.).
 1-metoxi-2-propanol: Log Koc= 0.37 (Hög rörlighet.).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnerna.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Annan märkning

Ej tillämpligt

Förenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 – 14.4

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR/RID

14.1 UN-nummer	1993
14.2 Officiell transportbenämning	-
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
Kommentar	-
Tunnelrestriktionskod	-

IMDG

UN-no.	1993
Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Class	-
PG*	III
EmS	F-E, S-E
MP**	No
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	1993
Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Class	-
PG*	III

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner

-

Krav på särskild utbildning

-

Annat

Ej tillämpligt

Seveso

Seveso III Part 1: P5c

Biocid reg. nr.

Ej tillämpligt

Källor

Rådets direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar.

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering,

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

-

Andra märkningsuppgifter

Ej tillämpligt

Annat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på:

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Det rekommenderas att utlämna detta säkerhetsdatablad till den faktiska användaren av produkten.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Viktoria Evaldsson

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

-

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

-